CD
Iulie 2009 8 lei

SUPLIMENT!!! SUPLIMENT!!! SUPLIMENT!!!

GHID DE UTILIZARE MIO SPIRIT



# CHIP

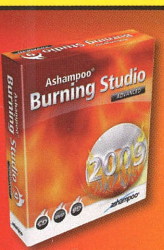
07 / 2009
GO DIGITAL
ISSN 1453-7079

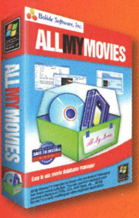
Extinde-ţi Cunoştinţele
Adună puncte
140 puncte
Primeşti reviste
Câştigi cele mai atractive PREMII
detalii la pagina 103

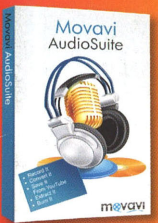
TEST 60

# Camere foto
## Compactele anului 2009



COMPLET

**Ashampoo Burning Studio 2009 Advanced**
Inscripţionare medii optice

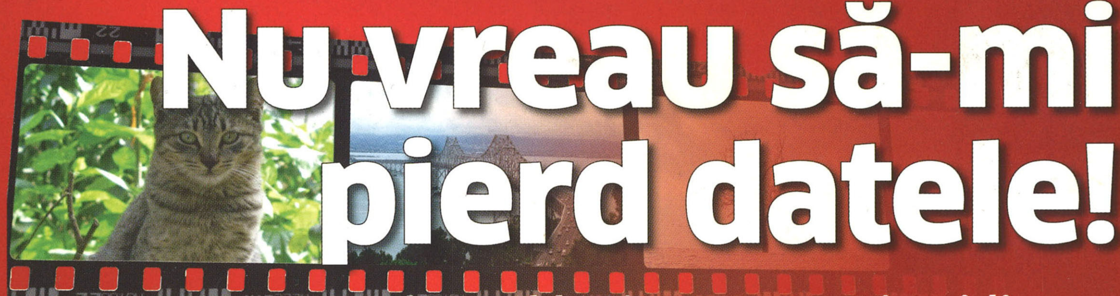
COMPLET

**All My Movies 5.3**
Organizarea filmelor

DEMO

**Movavi AudioSuite**
Operaţii cu fişiere audio

DEMO

**ShadowProtect Desktop Edition 3**
Backup

COVER STORY 38



# Nu vreau să-mi pierd datele!
Backup-ul la timp trece primejdia rea

# Cumpărături online
Obligaţiile vânzătorilor şi drepturile cumpărătorilor 32



**CHDK – viaţă nouă pentru camere Canon** 78

**Dezastre cauzate de software** 42

5 948490 250015 00907

# Going Where No Router Has Gone Before




**WIRELESS by D-Link | N**

## GIGABIT STORAGE ROUTER

Your home connectivity trek ends here. Fast and farther-reaching 11n Wi-Fi connectivity combined with shared storage, safely housed beside your PC in a handsome enclosure. A vivid 3.2" LCD screen provides real-time network status and keeps current news, weather, sports and photos off your computer desktop. Instant USB printer sharing. All in one device. Simply add the drive of your choice. Mission accomplished.



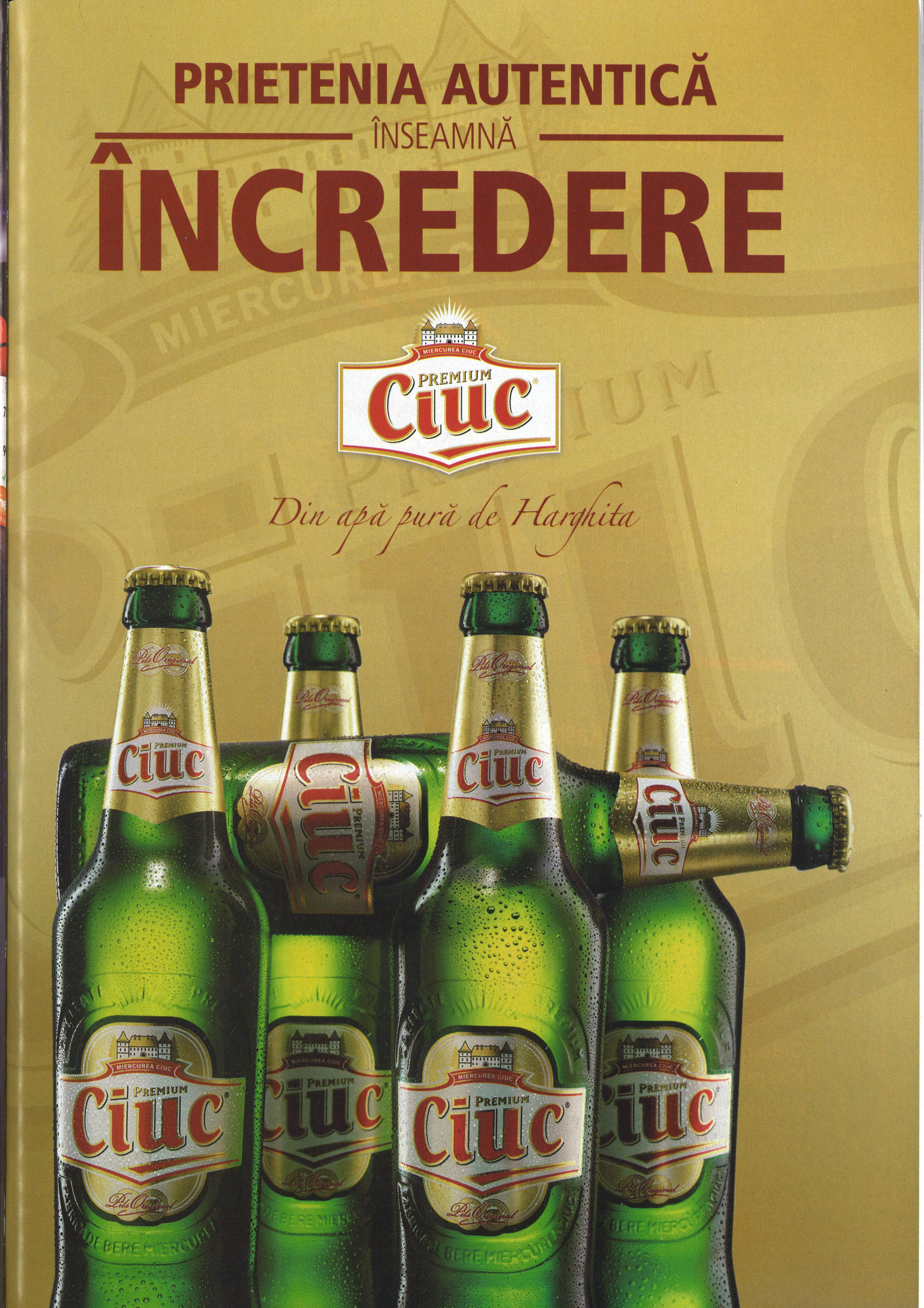

The Gigabit Storage Router displays your photos, news, network status and more.

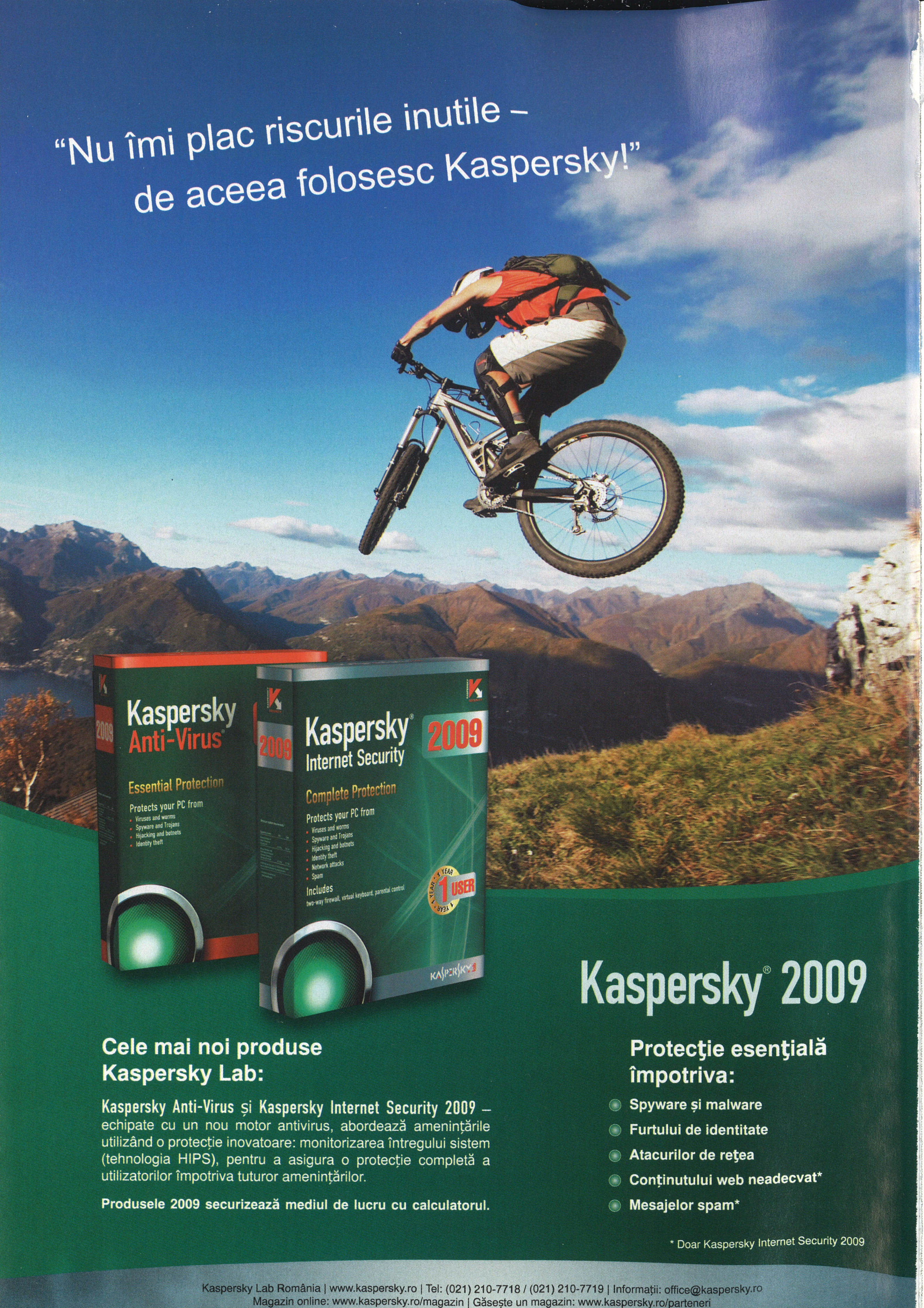
**DIR-685**

**Visit www.dlink.eu for more details.**

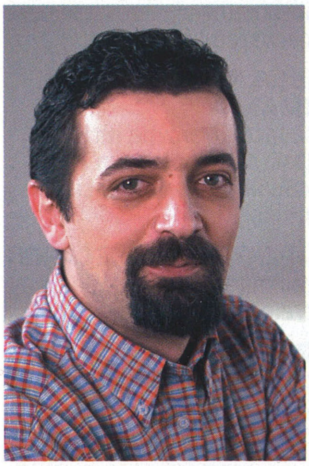
D-Link and the D-Link logo are trademarks or registered trademarks of D-Link Corporation or its subsidiaries in the world.
Copyright©2009 D-Link Corporation/D-Link Systems, Inc. All Rights Reserved

**D-Link®**
**Building Networks for People**


PRIETENIA AUTENTICĂ
ÎNSEAMNĂ
ÎNCREDERE
MIERCUREA CIUC
PREMIUM
Ciuc
Din apă pură de Harghita


"Nu îmi plac riscurile inutile – de aceea folosesc Kaspersky!"
Kaspersky Anti-Virus
Essential Protection
Protects your PC from
Kaspersky Internet Security 2009
Complete Protection
Protects your PC from
Includes
1 USER
Kaspersky® 2009
Cele mai noi produse Kaspersky Lab:
Kaspersky Anti-Virus și Kaspersky Internet Security 2009 – echipate cu un nou motor antivirus, abordează amenințările utilizând o protecție inovatoare: monitorizarea întregului sistem (tehnologia HIPS), pentru a asigura o protecție completă a utilizatorilor împotriva tuturor amenințărilor.
Produsele 2009 securizează mediul de lucru cu calculatorul.
Protecţie esenţială împotriva:
Spyware și malware
Furtului de identitate
Atacurilor de reţea
Conţinutului web neadecvat*
Mesajelor spam*
* Doar Kaspersky Internet Security 2009
Kaspersky Lab România | www.kaspersky.ro | Tel: (021) 210-7718 / (021) 210-7719 | Informații: office@kaspersky.ro
Magazin online: www.kaspersky.ro/magazin | Găsește un magazin: www.kaspersky.ro/parteneri

# Editorial



**Cătălin Constantin**
**Deputy Editorial Manager**

# Miros de încins

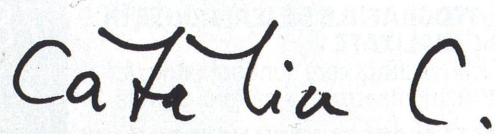
Preocupaţi de criză şi de haosul pe care l-a creat, parcă pe nesimţite, ne-am trezit deja că suntem în vară. În mod normal, în această perioadă, totul se lasă to(ro)pit, se intră în vacanţe, se trece uşor în stand-by până la toamnă, când se reia totul. Însă, ca întotdeauna, înainte de instalarea completă a verii, se pun premisele toamnei.

Unul dintre cele mai dinamice domenii, chiar şi în vremurile cenuşii pe care le trăim, este cel al internetului – al Web-ului ca să fim mai specifici. Chiar dacă a fost la rândul său afectat de criză, este mediul cu cel mai mare potenţial prin prisma veniturilor care pot fi obţinute. Aşadar, până vine toamna, marii competitori din acest domeniu au lăsat la „dospit" sub soarele verii cel puţin două direcţii despre care s-ar putea să vorbim mai intens la toamnă.

Un prim semn este că vom avea din nou o competiţie dură pe piaţa browser-elor. IE este de ceva vreme pe piaţă, Google a lansat o variantă nouă a lui Chrome, Apple a mai făcut o iteraţie pentru Safari, Firefox se apropie de versiunea 3.5, iar Opera menţine ca întotdeauna ridicată inventivitatea browser-ului său. În condiţiile în care Microsoft spune că va distribui în Europa o versiune de Windows 7 fără Internet Explorer, războiul pare iminent. Controlează browser-ul şi controlezi subtil experienţa pe internet a utilizatorului.

O a doua dimensiune a mişcărilor din domeniul Web-ului este cea a serviciilor fără de care nu mai concepem activitatea noastră zilnică pe internet. Microsoft şi-a relansat motorul de căutare sub un nou nume. Trecând peste perioada inerentă de curiozitate a utilizatorilor manifestată prin creşterea semnificativă a cotei de piaţă, la toamnă vom vedea dacă Bing va reuşi să facă faţă competiţiei. În altă ordine de idei, Google a lansat spre piaţă informaţia că va pune la dispoziţia publicului o platformă colaborativă care ne va schimba viaţa – Google Wave. Încă în stadiul de filmuleţ, proiectul se anunţă a fi cel puţin interesant.

Aşadar, fermenţii există pentru o toamnă interesantă în zona internetului. Rămâne de văzut dacă, din competiţia tot mai acerbă din acest domeniu, noi ca utilizatori vom avea de câştigat.





# Date în siguranță

38 Vă gândiți să faceți o copie de backup doar atunci când este prea târziu: toate fișierele au dispărut și Windows-ul refuză să mai funcționeze. Vă vom arăta cum să vă protejați datele și sistemul – cu cele mai bune programe de creare de imagini și de backup.

## FOCUS


**12 ȘTIRI**
Noutăți de ultimă oră din lumea IT

**24 ȘTIRI BUSINESS**
Noutăți din zona de IT destinată afacerilor

**28 (ALT) CONTRACANDIDAT PENTRU IPHONE?**
Telefon și aparat multimedia plus asistent de navigație GPS – all in one.

**30 GOOGLE NATIVE CLIENT**
Noua aplicație de la Google aduce Web-ul Turbo.

**32 CUMPĂRĂTURI ONLINE**
Obligațiile vânzătorilor și drepturile cumpărătorilor.

**36 REÎNCĂRCARE ÎN VÂRF DE MUNTE**
Ce facem în vârful muntelui după ce ni se termină bateria de la telefon sau de la playerul de muzică?


## COVER STORY


**38 DATE ÎN SIGURANȚĂ**
Backup-ul la timp trece primejdia rea.


## TESTE ȘI TEHNOLOGII


**42 CELE MAI MARI ERORI DE SOFTWARE**
Ce pot provoca programele cu erori: prăbușirea rachetelor sau a Bursei și poate chiar al treilea Război Mondial.

**46 AMENINȚĂRILE DIN LUMEA MOBILĂ**
Care sunt amenințările de care trebuie să țineți seama și cum pot fi ele evitate.

**50 BANCUL DE PROBĂ**
Review-uri ale celor mai noi produse hardware și software apărute pe piață.

**60 TEST CAMERE FOTO**
Compactele anului 2009

**64 FOTOGRAFIILE DE IERI ADUSE ÎN ACTUALITATE**
CHIP vă arată care sunt opțiunile de achiziție pentru o ramă foto digitală.

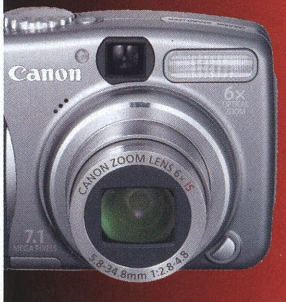
**68 ALTĂ VIAȚĂ PENTRU NETBOOK-URI**
Intel a lansat de curând o nouă versiune pentru sistemul de operare Moblin ca propunere pentru netbook-uri.





42 Expresia „eșec, nenoroc și întâmplare nefericită" nu poate exprima cu adevărat ceea ce pot provoca programele cu erori: prăbușirea rachetelor sau a bursei și poate chiar al treilea război mondial.

## Suflu nou pentru camere Canon




78 CHDK sparge limitările impuse de Canon camerelor compacte și duce aceste aparate mult peste limitele imaginate chiar și de către fabricant. CHDK este o unealtă serioasă în mâinile unui fotograf priceput care știe tot timpul ce vrea de la aparatul lui foto.


**70 GHID GPU&CPU**
Procesoarele grafice și CPU-urile momentului, aliniate după performanță și preț.

**74 ANTIVIRUS CARE NU OMOARĂ RESURSELE**
Există o alternativă la sistemele complicate și consumatoare de resurse de detecție a malware-ului?

**76 REVOLUȚIE LA NIVEL DE DESIGN ȘI PERFORMANȚĂ**
Dacă vreți să faceți tranziția de la un notebook clasic către un sistem portabil Mac, MacBook este prima și cea mai eficientă opțiune.

**78 SUFLU NOU PENTRU CAMERE CANON**
CHDK sparge limitările impuse de Canon camerelor compacte.

**82 CHIP ISTORIC**
Evoluția jocurilor pe PC.

**84 CHIP TOP 10**
Clasamentele complete ale revistei CHIP, un ghid de bază pentru achizițiile hardware.

**88 PERFORMANȚĂ ÎN JOCURI: XP, VISTA SAU WINDOWS 7?**
Ce diferențe de performanță există între cele trei generații de sisteme de operare Microsoft?


## PRACTICĂ


**90 FREEWARE ȘI OPEN-SOURCE**
O selecție a celor mai interesante aplicații gratuite existente pe CD/DVD.

**94 TIPS&TRICKS**
Trucuri care vă transformă într-un utilizator priceput.

**100 ANONIM PE CALCULATOR ȘI PE INTERNET**
Vă arătăm cum să navigați pe internet fără să lăsați urme și cum să stocați fișierele pe calculator cu cât mai puțin efort.

**104 SETĂRI DINTR-UN CLIC**
Cu ajutorul Mobility Center puteți face toate setările importante pentru laptop printr-un simplu clic de mouse.

**106 GATA CU HAOSUL ÎN FOTOGRAFII!**
CHIP vă prezintă cele mai bune instrumente pentru organizarea, editarea și prezentarea imaginilor.


## ALTELE


**5 EDITORIAL**
**6 CUPRINS**
**8 CUPRINS CD/DVD**
**110 MAILBOX**
**112 DICȚIONAR**
**112 INSERENȚI**
**112 IMPRESSUM**
**114 TEME DIN NUMĂRUL URMĂTOR**

## PRODUSE TESTATE ÎN REVISTĂ:

### TESTE INDIVIDUALE


**50 Update**
Updatestar 4.2 Premium Edition

**50 Notebook**
Acer Aspire Timeline AS4810T

**51 Video telefon**
ASUS AiGuru SV1

**51 Ruter cu modem ADSL**
Belkin N+ Wireless Modem Router

**52 Sursă alimentare PC**
Cooler Master 1000W RS-A00-ESBA

**52 Sistem audio wireless**
Creative HS-1200

**52 Multifuncțional inkjet color**
EPSON SX400

**53 Kit mouse și tastatură wireless**
Logitech Cordless Desktop S520

**53 Monitor TFT de 20 de țoli**
Samsung SyncMaster P2070

**53 Sursă alimentare PC**
BFG LS-680 BFGR680WLSPSU

**54 Network Multimedia Player cu hard disk**
Verbatim MediaStation 500GB

**54 Notebook / Workstation**
Lenovo ThinkPad W500

**54 Placă grafică High-End**
PowerColor Radeon HD 4890 1GB GDDR5

**55 Cameră foto digitală**
Samsung Digimax WB550 Black

**55 Cameră video FullHD MiniDV**
SONY HandyCam HDR-FX1000E

**55 Memorii DDR 2 - Kit 4 GB - Ediție Limitată**
Kingston HyperX DDR2 KHX8500D2BK2/4G

**56 Multimedia Player**
Iriver P7

**56 NAS**
Synology DS409+

**56 Router wireless + placa**
Wireless-300N Hawking Hi-Gain Router HWRN1A + USB Dish Adapter HWDN1

**58 File Manager pentru Windows Mobile**
Resco Explorer 2008 7.05

**58 Backup de drivere**
DriverMax 5.0

**58 Informații despre traficul pe internet**
NetWorx

**59 Creare site-uri web**
XSitePro 2.13

**59 Managementul fișierelor audio**
Movavi AudioSuite


### CAMERE FOTO DIGITALE


**64 Samsung Digimax PL50**
**64 Samsung Digimax PL10**
**64 OLYMPUS mju-550WP**
**64 OLYMPUS fe-45**
**64 FUJIFILM FINEPIX J120**
**64 FUJIFILM A100**
**64 Nikon S220**
**64 Panasonic FS6**


### RAME FOTO DIGITALE


**60 Samsung SPF85P**
**60 Samsung SPF87H**
**60 Sony S-FRAME DPF-D92**
**60 Sony S-FRAME DPF-D72**
**60 EVOLIO DF70**
**60 EVOLIO DF80**
**60 AIPTEK Picasso DVB-T**
**60 AIPTEK Mona Lisa digital camera**
**60 Serioux SmartART 70PF**
**60 HANNspreee Xv-S SD8073MR**
**60 Prestigio DPF170**


## CHIP APARE ÎN DOUĂ VERSIUNI:



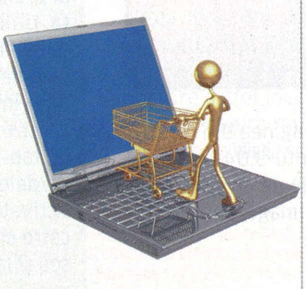

Cu CD - 8 LEI




Cu DVD - 12,5 LEI

Conținutul CD / DVD îl găsiți la pagina 8

# Cumpărături online



**32** Navigând pe internet este imposibil ca, măcar o singură dată, să nu fi dat peste site-ul unui comerciant online în care să găsiți o ofertă imbatabilă! De aceea, ne-am gândit să vă oferim câteva informații pentru ca tranzacția dumneavoastră să se desfășoare fără probleme.

# Gata cu haosul în fotografii!



**106** Vacanța abia începe și deja hard diskul geme de fotografii. CHIP vă prezintă cele mai bune instrumente pentru organizarea, editarea și prezentarea imaginilor.

# Cuprins **CD/DVD**

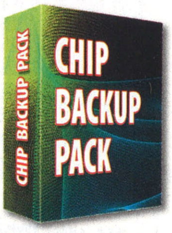



CD-ul şi DVD-ul ce însoţesc fiecare număr al revistei CHIP cuprind o vastă selecţie de **PROGRAME SHAREWARE ŞI FREEWARE** pentru sistemele de operare Windows şi Linux, alături de diverse materiale multimedia şi documentaţii. Pentru sugestii, critici sau probleme legate de discurile ataşate revistei, nu ezitaţi să ne contactaţi pe adresele dvd@chip.ro şi cdrom@chip.ro.

**CHIP BACKUP PACK**

## Backup

**CHIP SPECIAL**



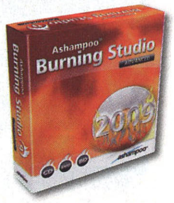

Poate nu o dată vi s-a întâmplat să pierdeţi date importante din cauza unor defecţiuni la sistem sau a infecţiilor virale. Uneltele prezente în CHIP Backup Pack-ul de luna aceasta vă vor ajuta să creaţi copii de siguranţă astfel încât să le puteţi recupera în caz de probleme. De asemenea, am inclus şi soluţii pentru inscripţionarea mediilor optice şi recuperarea datelor.

**Detalii:** pag. 38

**ASHAMPOO BURNING STUDIO 2009 ADVANCED**

## Inscripţionare medii optice

**LICENŢĂ CHIP COMPLETĂ**




Luna aceasta, CHIP vă oferă cu licenţă completă soluţia Ashampoo pentru inscripţionarea mediilor optice. După cum era de aşteptat, aceasta conţine modulele întâlnite frecvent şi la alte aplicaţii de acest gen, module de scriere a CD/DVD-urilor, Blu-ray-urilor cu date, melodii sau filme, de copiere a track-urilor de pe CD-urile audio sau de realizare a backup-urilor.

**Detalii:** pag. 10

**COMODO INTERNET SECURITY 3.9.9547**

## Securitate

**COMPLET**



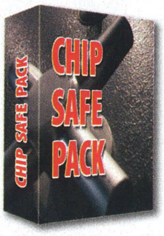
Comodo Internet Security este un pachet pentru protecţia sistemului împotriva viruşilor şi este compus dintr-o soluţie antivirus şi un firewall. Odată cu această versiune, aveţi posibilitatea să încercaţi pentru 30 de zile şi LivePC-Support. Pentru a putea activa programul, este necesar să aveţi o conexiune activă la internet.

**Platformă:** Windows XP, Vista

**CHIP SAFE PACK**

## Protecţia datelor

**CHIP SPECIAL**



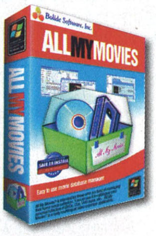

Deseori, navigaţi pe internet, trimiteţi e-mail-uri sau descărcaţi fişiere. Acestea sunt doar câteva dintre căile prin care fie puteţi pierde date confidenţiale, fie puteţi fi identificat. CHIP vă oferă un set de instrumente cu ajutorul cărora puteţi naviga în anonimat pe internet, şterge definitiv datele importante de pe hard disk sau să le protejaţi prin criptare.

**Detalii:** pag. 100

**ALL MY MOVIES 5.3**

## Organizarea filmelor

**LICENŢĂ CHIP COMPLETĂ**



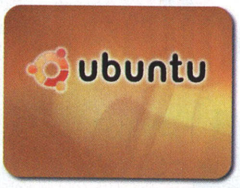

Cu siguranţă, dispuneţi de o colecţie cu filme. De fiecare dată când doriţi să urmăriţi unul, trebuie să căutaţi prin arhiva de CD/DVD-uri. Scăpaţi de această sarcină folosind soluţia oferită de CHIP şi Bolide Software, All My Movies. Această aplicaţie vă permite să vă organizaţi rapid materialele video sau să descărcaţi mai multe informaţii despre ele.

**Platforma:** Windows All

**UBUNTU 9.04 NETBOOK REMIX**

## Linux

**COMPLET**




Distribuţie compactă pentru netbook-uri cu cel puţin 384 MB RAM. Pentru a-l instala, descărcaţi pe hard disk imaginea din directorul Software\Complet\ubuntu-9.04-netbook-remix-i386 şi copiaţi datele pe un stick USB cu ajutorul aplicaţiei Disk Imager (https://launchpad.net/win32-image-writer/+download).

**Platformă:** Linux

**LICENŢĂ CHIP COMPLETĂ**

## BitDefender IS 2009

**CHIP EDITION X86 ŞI X64**

În fiecare lună CHIP vă pune la dispoziţie cu licenţă completă cea mai recentă versiune a soluţiei anti-virus semnate BitDefender. Utilizatorii care folosesc încă versiunea anterioară acesteia sunt rugaţi să o dezinstaleze. Aceia dintre dumneavoastră care au deja instalată versiunea nouă a antivirusului pot prelungi valabilitatea ei prin folosirea utilitarului BitDefendertool. Pentru a instala IS 2009, accesaţi secţiunea AntiVirus din interfaţa CD/DVD-ului CHIP. Tot din această secţiune puteţi rula kit-ul de instalare pentru sistemele de operare pe 64 de biţi.

## Kaspersky Anti-Virus 2009

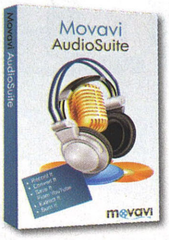
După cum deja v-aţi obişnuit, vă oferim în fiecare lună cu licenţă completă soluţia de protecţie a sistemului semnată Kaspersky. Utilizatorii care nu au instalată această versiune o pot face accesând secţiunea AntiVirus folosind interfaţa CD/DVD-ului CHIP. Pentru a activa programul şi a-l folosi vă punem la dispoziţie o cheie a cărei valabilitate este de o lună, cheie ce poate fi folosită la prelungirea valabilităţii uneia precedente. După instalarea programului apăsaţi Next pentru a începe procesul de activare. Selectaţi opţiunea Activate using the key file şi din fereastra ce apare alegeţi Browse pentru a-i indica programului calea către cheie. Aceasta poate fi găsită pe CD/DVD în directorul Software\Antivir\KAV. La final apăsaţi butonul Activate şi Finish. În continuare va trebui să configuraţi modul de funcţionare al programului şi unele setări de siguranţă. Utilizatorii ce doresc să prelungească valabilitatea unei chei anterior instalate trebuie să meargă pe icon-ul Kaspersky aflat în Taskbar şi să dea dublu clic pe acesta. În fereastra ce se deschide daţi clic pe tab-ul License şi apoi pe butonul Merge/delete. Alegeţi ca mai înainte opţiunea Activate using the key file şi indicaţi calea către cheie. Apăsaţi butonul Merge licenses şi la final Finish.

Licenţele de antiviruşi de pe CD/DVD sunt oferite gratuit, fără suport şi pentru utilizare personală de către producătorul aplicaţiei respective. De asemenea, acestea sunt în număr limitat, care acoperă tirajul revistei şi pentru o perioadă determinată de timp. Din cauza multitudinii de configuraţii hardware şi software, există posibilitatea ca produsul să nu funcţioneze. Redacţia CHIP şi SC 3DMedia Communications SRL depune toate diligenţele pentru a se asigura că acestea funcţionează, însă nu pot fi făcute responsabile pentru nefuncţionarea în condiţii normale a licenţelor respective.

## MOVAVI AUDIOSUITE

# Operații cu fișiere audio

**DEMO**




(DVD) Movavi AudioSuite oferă câte ceva fiecărui tip de utilizator. Astfel aveți posibilitatea să înregistrați melodiile preferate ce se găsesc în formate mai vechi, să convertiți apoi fișierele astfel încât să le puteți reda pe orice mediu, iar la final puteți chiar să le inscripționați pe medii optice. De asemenea, aplicația vă permite să extrageți coloana sonoră a filmelor.

**Platformă:** Windows XP, Vista

## SHADOWPROTECT DESKTOP EDITION 3

# Backup

**DEMO**



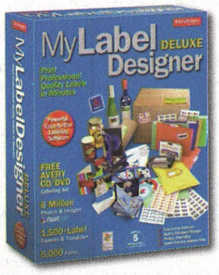

(CD, DVD) ShadowProtect este soluția completă cu ajutorul căreia veți putea realiza copii de siguranță pentru datele dumneavoastră. Aplicația permite realizarea backup-urilor incrementale ce pot fi salvate pe medii USB, local sau în rețea. Totodată, este posibilă convertirea copiilor de siguranță în imagini pentru VMWare.

**Platformă:** Windows 2000, XP, Vista

## MYLABEL DESIGNER DELUXE 9

# Grafică

**DEMO**




(DVD) MyLabel Designer este un instrument profesional cu ajutorul căruia puteți crea rapid și fără bătăi de cap banner-e publicitare, label-uri pentru CD/DVD-uri sau coduri de bare. Pentru aceasta, puteți folosi unul dintre multele exemple incluse în program sau porni de la zero. Aplicația suportă majoritatea formatelor grafice, cum ar fi: .EPS, .PCX, .BMP, .IMG sau .JPG.

**Platformă:** Windows All

## MOBLIN 2.0 BETA FOR NOTEBOOKS

# Linux

**COMPLET**

moblin.org

(DVD) Moblin este o distribuție Linux optimizată pentru a fi folosită pe netbook-urile dotate cu procesor Intel Atom. Aceasta se adresează în principal utilizatorilor care doresc să se bucure de fișierele multimedia sau să navigheze pe internet. Interfața prietenoasă face utilizarea acestei distribuții de Linux foarte ușoară.

**Platformă:** Linux

**Detalii:** pag. 68

# PROGRAME PE CD/DVD

(DVD) pe DVD
(CD) pe CD

### LICENȚE CHIP

- (CD, DVD) Kaspersky Anti-Virus 2009
- (CD, DVD) BitDefender Internet Security 2009 CHIP Edition
- (DVD) BitDefender Internet Security 2009 x64 CHIP Edition
- (CD, DVD) All My Movies 5.3
- (CD, DVD) Ashampoo Burning Studio 2009 Advanced

### CHIP PACK

- (CD, DVD) CHIP BACKUP PACK
- (CD, DVD) Freeware si Open Source
- (CD, DVD) CHIP SAFE PACK

### SOFTWARE COMPLET

- (CD, DVD) Comodo Internet Security 3.9.95478.509
- (DVD) DataSet Report 2009 Express 6.00.00
- (CD, DVD) AMD Fusion Media Explorer
- (DVD) Moblin v2.0 beta for Netbooks
- (DVD) Ubuntu 9.04 Netbook Remix

### MULTIMEDIA

- (DVD) Android
- (DVD) Windows7 pe netbook

### EVALUARE

- (CD, DVD) Aurora 1.0
- (DVD) Avanquest Perfect Image 12
- (DVD) Movavi AudioSuite
- (CD, DVD) Graphite 8.4.8.SP1R4
- (DVD) VizTerra 1.682
- (DVD) Norton 360 3.0.0.135
- (DVD) Norton Internet Security 2009 16.5.0.135
- (DVD) Norton Ghost 14.0.0.24815
- (DVD) Norton SystemWorks Standard Edition 12.0.0 Build 52
- (CD, DVD) O&O DiskImage 3.5 Professional
- (DVD) Intel Parallel Studio
- (DVD) IntelliCAD ProgeCAD 2009 Pro 9.0.14.7
- (DVD) Paragon Drive Backup 9 Professional
- (CD, DVD) ArcSoft PhotoStudio Darkroom 2
- (DVD) Quidam 3.02
- (CD, DVD) SiSoftware Sandra Lite 2009.SP3c
- (DVD) NovaBACKUP 10.1.41844
- (CD, DVD) ShadowProtect Desktop Edition 3.3.0.16
- (DVD) MyLabel Designer Deluxe 9
- (DVD) Acronis TrueImage Home 2009
- (DVD) VariCAD 2009-1.04
- (DVD) XSitePro 2.13

### FREEWARE

- (DVD) Online Armor 3.5.0.14
- (DVD) Xshell 3.0 build 0249
- (DVD) Protocase Designer 3.0 build 528
- (DVD) HP Photosmart Essential 3.5
- (DVD) Fotobook Editor 4.7
- (DVD) DVD Album 1.2.1
- (DVD) DVDnextcopy iTurns 2.3.0.1
- (DVD) DVDStyler 1.7.1
- (DVD) Windows Essentials Media Codec Pack 2.3
- (DVD) Komodo-Edit-5.1.3-3592

### CHIP OFFLINE

- (CD, DVD) Topurile CHIP
- (DVD) Driver-e ASUS P5GPL-X SE

### SHAREWARE

- (DVD) Cisco Network Magic 5.5.9118.2
- (DVD) WS_FTP Professional 12.0
- (DVD) X1 Professional Client 6.2.4
- (DVD) ZoneAlarm 8.0.065
- (DVD) Flash Effect SiteBuilder 10.21
- (DVD) CAD6 Studio 2009
- (DVD) My Love Gallery 1.0.0.1
- (DVD) Photo Mechanic 4.6.1
- (DVD) Portrait Professional 9.0.7
- (DVD) MixVibes Cross 1.2.5
- (DVD) Movavi Media Octopus 1.0.2
- (DVD) PerforMixer 1.0.0.0
- (DVD) Sibelius6DemoEnglish
- (DVD) iSpring SDK 4.2.0.2618
- (DVD) NetXtremeNetwork Pro Suite 2009 2.0
- (DVD) novaPDF SDK 6.2 build 295
- (DVD) Demo Builder 7.2.0.3
- (DVD) OfficeFIX 6.48
- (DVD) Parallels Compressor Workstation for Windows

### DRIVER-E

- (DVD) Catalyst 9.5 Windows XP x86/x64 / Vista x86/x64
- (DVD) Intel Chipset Software Utility 9.0.0.1008
- (DVD) Intel Matrix Storage 8.2.0.1001
- (DVD) Intel PRO/Wireless Xp si Vista
- (DVD) nVidia Geforce 185.85 Windows XP x86/x64 / Vista x86/x64 Windows 7 x86/x64
- (DVD) nVidia Geforce 180.44 Linux x64/x86 / Solaris / FreeBSD
- (DVD) nForce Drivers 15.26 Windows XP x86/x64 / Vista x86/x64
- (DVD) Drivere Realtek HD Audio R2.25
- (DVD) Realtek LAN Xp si Vista
- (DVD) VIA Hyperion Pro 5.23
- (DVD) VIA IDE, RAID & SATA Drivers

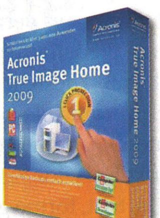
### APLICAȚII

- (DVD) ChrisTV Professional 5.20
- (DVD) HwInfo 5.2.0
- (DVD) HwInfo32 2.10
- (DVD) IrfanView 4.23
- (DVD) Restorer2000 3.3
- (DVD) Total Commander 7.03
- (DVD) Winrar 3.8

## ACRONIS TRUE IMAGE HOME 2009

# Copii de siguranță

**DEMO**




(DVD) Acronis True Image este instrumentul de care aveți nevoie pentru a vă proteja împotriva pierderii datelor. Cu ajutorul acestuia, veți putea crea copii de siguranță atât individual pentru fișiere/directoare, cât și pentru întregul sistem de operare astfel încât în cazul unui crash să vă puteți restaura rapid sistemul.

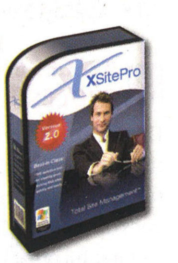
**Platformă:** Windows XP Vista

**Detalii:** pag.38

## XSITEPRO 2.13

# Creare site-uri Web

**DEMO**




(DVD) Un Website poate fi un instrument deosebit de util mai ales în cazul în care doriți să prezentați anumite produse sau servicii. XSitePro este un instrument eficient cu ajutorul căruia vă puteți crea propriul site fără a fi necesare cunoștințe de HTML. Pentru cei în pană de idei, aplicația vine și cu o serie de template-uri ce pot fi folosite ca punct de start.

**Platformă:** Windows XP, Vista

NOTĂ Interfața CD-ului și DVD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluție de 800 x 600 și o adâncime a culorii de 16 biți. De aceea, nu este recomandată folosirea acesteia într-un mediu ce nu oferă minimul necesar! Interfața poate fi rulată atât sub Windows 95/98/Me, cât și sub Windows 2000/XP. Din cauza multitudinii de configurații, redacția CHIP Go Digital nu își poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care apar probleme în funcționarea interfeței și a aplicațiilor. Programele care au intrat în componența CHIP CD și DVD au fost testate și selectate cu grijă în redacția CHIP. Totuși, redacția nu își poate asuma nici o responsabilitate pentru funcționarea anormală a software-ului și nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse. CD-ul inclus poate fi utilizat în conformitate cu parametrii definiți în standardul Philips – YELLOW BOOK. Editura nu își asumă responsabilitatea asupra eventualelor pagube provocate de utilizarea CD-ului și a DVD-ului în alți parametri decât cei stabiliți în standardul menționat anterior.

ASHAMPOO BURNING STUDIO 2009 ADVANCED

# Inscripționarea copiilor de siguranță pentru fișiere și crearea copertelor pentru acestea

Ashampoo Burning Studio este un pachet de unelte cu ajutorul cărora puteți copia muzica de pe CD-urile audio, inscripționa orice mediu optic, realiza medii boot-abile și copii de siguranță pentru fișiere. CHIP vă arată cum vă puteți proteja datele prin crearea backup-urilor ce pot fi inscripționate pe CD/DVD/Blu-ray-uri. În plus, vă vom arăta și cum să realizați coperte pentru discurile create.

## 1 INSTALARE ȘI ACTIVARE

Pentru a instala aplicația, folosiți interfața CD/DVD-ului CHIP. Mergeți în secțiunea Software | Software Complet | Licențe CHIP. În timpul instalării, lăsați bifată opțiunea **Get fullversion key...**. La final, veți fi direcționați către site-ul Ashampoo, unde trebuie să introduceți o serie de detalii. La pornirea programului, selectați opțiunea Enter Key și introduceți cheia primită pe e-mail în caseta ce apare după apăsarea butonului OK.

## 2 SELECTAREA DIRECTOARELOR ȘI A FILTRELOR

Pentru a începe procesul de backup, selectați din interfața aplicației opțiunea Backup or Restore Files and Folders | Backup Files and Folders. Prima fereastră vă permite să alegeți ce directoare vor fi incluse în copie. Pentru a nu aglomera backup-ul inutil, puteți selecta ca anumite tipuri de fișiere să nu fie incluse în acesta. Dați clic pe butonul Edit Exclusion Rules și verificați lista propusă de aplicație. În cazul în care în aceasta nu se regăsesc intrările pe care le doriți, acestea se pot crea apăsând butonul New. De exemplu, din directoarele incluse doriți să faceți backup doar la fișierele .DOC, nu și la .XLS. Apăsați Next pentru a continua.

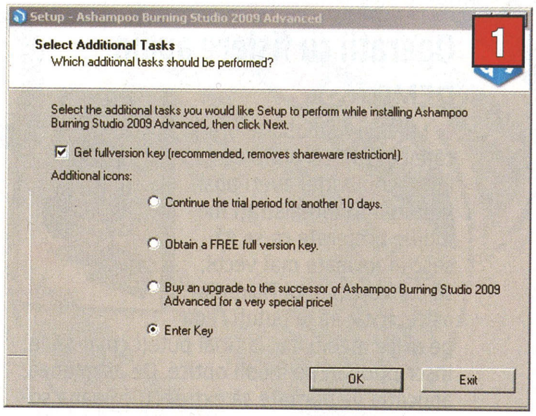
## 3 ALEGEREA PARAMETRILOR PROCESULUI

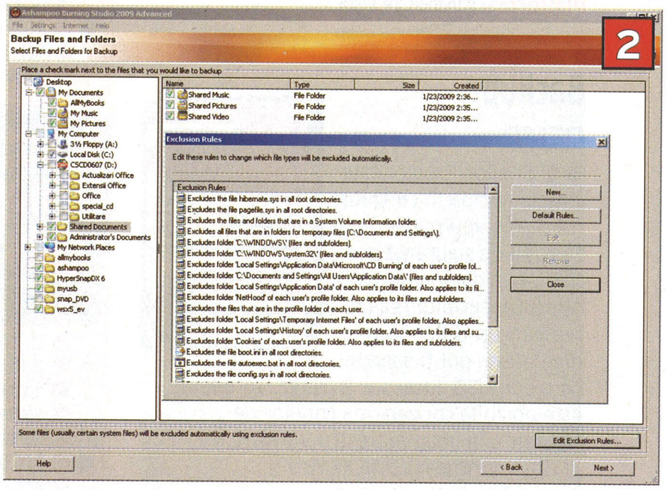
După cum spuneam și la început, vom inscripționa copia pe un CD/DVD. Bifați pentru aceasta opțiunea Record backup on CD/DVD/Blu-ray Disc. Selectați intrarea Protect the archive with a password pentru a securiza copia de siguranță și folosiți opțiunea Use compression to make the archive smaller în cazul în care aceasta are dimensiuni foarte mari ce merită redu-se. În funcție de mediul pe care inscripționați, puteți folosi și opțiunea Split Size. Alegeți intrarea Automatic pentru a lăsa programul să decidă în locul dumneavoastră dimensiunile părților arhivei ce va fi creată. Mergeți la pasul următor, unde puteți alege câteva opțiuni despre modul de scriere și viteza acestuia. Apăsați pe Write CD/DVD pentru a inscripționa discul. La final, se va realiza o verificare a arhivei create și veți fi atenționat în cazul în care există probleme. Apăsați pe Go back to the main menu pentru a reveni la interfața principală a aplicației.

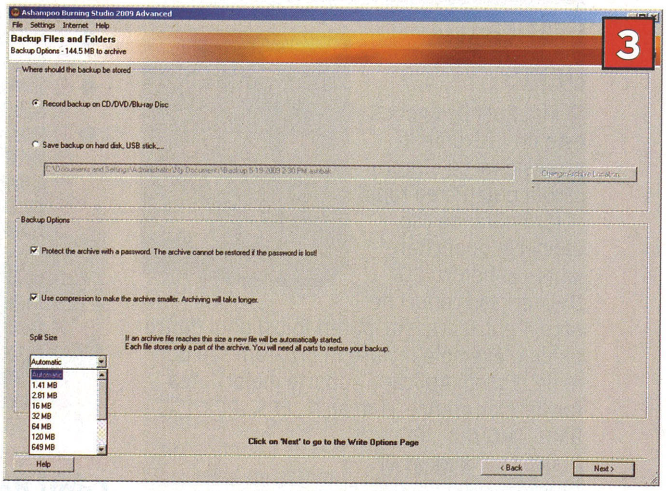
## 4 REALIZAREA COPERTEI

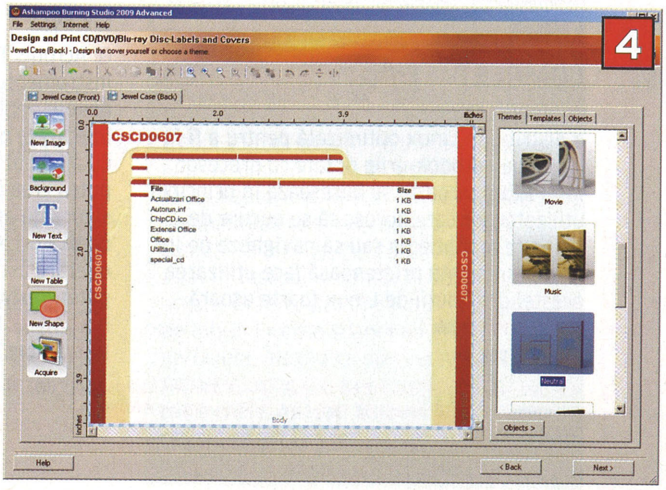
Intrați din interfața principală în secțiunea Print and Design: Covers, Labels and Booklets. Selectați tipul carcasei pe care îl veți folosi pentru CD/DVD/Blu-ray-ul inscripționat. Alegeți tipul hârtiei pe care veți imprima coperta folosind Paper format și dați clic pe butonul Acquire Image pentru a încărca imaginile pentru față și verso. Puteți folosi ca sursă pentru acestea fișiere locale de pe hard disk sau scanner sau de pe internet. Apăsați Next pentru a continua. Fereastra următoare vă oferă posibilitatea creării cuprinsului discului. Cum tocmai ați creat copia de siguranță, selectați opțiunea Content of disc | Backup și dați clic pe butonul Import from Disc. Mediul optic trebuie să fie introdus în unitate pentru ca aplicația să poată realiza acest proces. Ecranul următor vă permite selectarea unor teme predefinite pentru coperta discului. Puteți desigur crea unele noi în cazul în care cele prezente nu vă mulțumesc. Astfel aveți posibilitatea adăugării diverselor elemente, cum ar fi imagini, text, forme grafice etc. Procedeul se face pe rând atât pentru partea din față, cât și pentru cea din spate. Selectați din partea de sus tab-ul aferent secțiunii pentru care lucrați. La final, selectați opțiunea Print pentru a tipări coperta. Puteți include și semnele pe care trebuie să le urmăriți la tăiere dacă selectați din partea dreaptă sus With Cutmarks.

Succes!



alege
# Internetul
alege
# computerul
alege
# software-ul

începând de la **16,4** Euro*/lună



## Combină-le în pachetul IT Manager potrivit afacerii tale.

- Internet cu viteză de până la 20 Mbps sau
- Internet mobil cu trafic nelimitat
- gamă variată de laptopuri
- software
- opțiuni contractuale flexibile
- ofertă exclusivă pentru clienții business

*Prețul nu include TVA. Ofertă supusă unor termene și condiții.

Oricare este afacerea ta, avem soluția potrivită.

Sună gratuit la: **0800.800.901**

**www.romtelecom.ro/business**

ROMTELECOM
business solutions

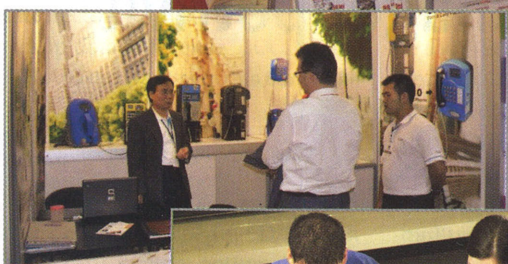
PREMIERĂ

# CERF 2009 Business Community

Cea de-a 18-a ediție internațională CERF, organizată de EXPOTEK, s-a adresat, în premieră, exclusiv specialiștilor - respectiv segmentului business, reorientarea manifestării datorându-se căderii pieței de retail.
Cu toate acestea, rezultatele evenimentului arată că, în contextul crizei financiare, interesul companiilor pentru tehnologie nu a scăzut, acestea fiind conștiente că tehnologia poate diferenția afacerile de succes. CERF 2009 a fost vizitat, în cele trei zile ale manifestării, de 4.000 de persoane, cel mai mare flux de vizitatori înregistrându-se în a doua zi a evenimentului - 2.000 de persoane. La manifestare au venit peste 65 de companii din domeniu, care au prezentat soluții și tehnologii de ultimă generație: hardware, software, soluții de telecomunicații, networking etc.
Peste 20% dintre acestea au participat în premieră la CERF sau după o absență de 10 ani (Microsoft, Dell, IBM, Kaspersky Lab și G Data Software), iar cele 20 de companii din Taiwan au avut cea mai puternică prezență dintre toate evenimentele de profil din Europa de Sud-Est. Microsoft Surface, celebra masă interactivă Microsoft, primele netbook-uri de business de la Dell (Latitude 2100) sau cele mai noi laptopuri Maguay eXpertBook ultraportabile s-au numărat printre dintre marile atracții.
Pe întreg parcursul manifestării s-au desfășurat conferințele Technology Forum, organizate de Expotek în colaborare cu Evensys, la care au participat vorbitori din cadrul celor mai importante companii IT&C, cum ar fi: Microsoft, Dell, IBM, Kaspersky Lab, Romsym Data, SIVECO Romania, HP etc. La cele 15 conferințe Technology Forum au asistat peste 800 de participanți. Temele de discuții au fost selectate de organizatori în funcție de importanța pe care o dețin în contextul economic actual. Cele mai importante teme au fost „Optimizarea cheltuielilor companiilor folosind soluții IT&C", „Soluții de virtualizare și stocare", „Surse de finanțare pentru sectorul IT", „Start-up 2.0", „Soluții de securitate IT pentru companii" etc. Pentru prima oară la CERF, s-au desfășurat conferințe dedicate mediului online și social media. Astfel, Web-Club, Net Start-Up și RoTwitter Conference au închis fiecare dintre cele trei zile de conferințe Technology Forum.
Ca în fiecare an, la manifestare a fost prezentă și revista CHIP. În cele trei zile, cititorii s-au putut întâlni cu redactorii noștri la standul revistei.

**INFO: www.expotek.ro**


**CERF:** standul revistei CHIP.


**CERF:** standul delegației taiwaneze.


**CERF:** Microsoft Surface, gustat de public.

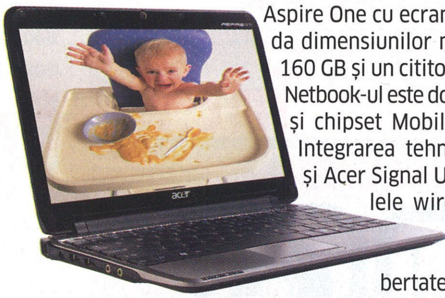
ACER

# Design minimalist, tehnologie avansată

Cele mai noi modele de notebook-uri Acer sunt puse la dispoziția utilizatorilor locali de ELKOTech România.


**Aspire 3935:** bateria cu 8 celule asigură 8 ore de independență energetică.

Aspire 3935 nu este doar un alt laptop ultra-portabil. Ușor, atractiv, cu o grosime de mai puțin de un inch și cu ecran de 13.3", protejat de o structură metalică completă, laptopul dispune de funcționalități integrate Wi-Fi/WiMAX și o selecție de tehnologii wireless 3G pentru o conectivitate nelimitată. Ecranul HD cu rezoluția de 1366x768 pixeli, cu LCD de înaltă luminozitate Acer CineCrystal și sistemul Dolby-optimized surround cu sistem de amplificare DHT de a treia generație probează capacitățile sale multimedia. Panoul de afișaj folosește tehnologia pe bază de leduri care, pe lângă faptul că sporește lizibilitatea în condiții de iluminat redus, nu conține mercur și reduce consumul de putere. Butonul SmartPower întreprinde o serie de acțiuni pentru a reduce consumul energetic, dând control asupra duratei de funcționare a bateriei. Notebook-ul este dotat cu procesor Intel Core 2 Duo și chipset Mobile Intel GM45 Express cu placă grafică 3D integrată, oferind experiență de divertisment și multitasking. Memoria de până la 4 GB de tip DDR3 de 1066 MHz dublează viteza răspunsului sistemului, permițând procesarea eficientă.


**Aspire One:** touchpad „multi-direcțional", permițând utilizatorului să răsfoiască pagini și să facă zoom cu o simplă atingere.

Aspire One cu ecran de 11.6"conține, în ciuda dimensiunilor mici, un HDD generos de 160 GB și un cititor de carduri multi-in-one. Netbook-ul este dotat cu procesor Intel Atom și chipset Mobile Intel US15W Express. Integrarea tehnologiei WiFi 802.11b/g și Acer Signal Up permit accesul la rețelele wireless, iar conectivitatea Bluetooth și 3G garantează o și mai mare libertate. Sunetul Dolby Pro Logic și ecranul de înaltă definiție WXGA cu iluminare cu leduri oferă o stație de divertisment multimedia, iar forma extrem de subțire și greutatea redusă (doar puțin peste 1 kg), împreună cu bateria cu durata de funcționare de 8 ore, cu 6 celule, de 5200 mAh, fac din Aspire One un dispozitiv întotdeauna ușor de luat la drum.

Seria Aspire Timeline le oferă utilizatorilor un echilibru între greutatea redusă a computerului și durata de funcționare a bateriei. Notebook-urile sunt dotate cu butonul Smart Power, care activează opțiunile de economie de energie și cu tehnologia Laminar Wall Jet, prin care fluxul de aer de răcire este redirecționat de-a lungul părții inferioare a șasiului, plasând aer exact în locul în care netbook-ul necesită răcire. Cu adaptorul Power Smart, Timeline consumă cu până la 66% mai puțin decât prevede Energy Star, economisind 1752 wați pe an, echivalentul unui bec de 15 wați aprins timp de 116 zile.
Dispozitivele dispun de butoane pentru acces instantaneu și touchpad multi-direcțional.
Seria este disponibilă în trei formate, 13.3", 14" și 15.6", cu ecran 16:9 cu iluminare cu leduri CineCrystal, rezoluție HD 1366x768, luminozitate înaltă și timp rapid de răspuns și dispune de Dolby Sound Room. Totodată, este echipată cu memorie sistem DDR3, HDD de până la 500 GB, alternativ existând suport pentru SSD cu o capacitate de până la 64 GB.

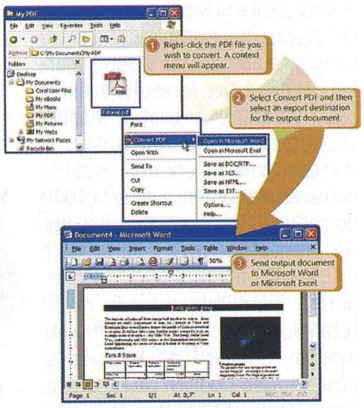

**Aspire Timeline:** Backup Manager asigură eficient siguranța datelor.

**INFO: www.elko.ro**

**ABBYY**

# O nouă versiune de PDF Transformer

ABBYY, furnizor de top al instrumentelor de recunoaştere a documentelor, de captare a datelor şi software lingvistic, a lansat PDF Transformer 3.0, o nouă versiune a premiatei aplicaţii de conversie şi creare de documente. Folosind Adaptive Document Recognition Tehnology (ADRT), acesta este singurul produs din clasa sa capabil să redea structura logică, derularea şi formatarea constantă a textului din documente cu mai multe pagini la conversia în PDF-uri. În plus, Transformer 3.0 oferă o mai mare flexibilitate pentru a crea şi a modifica documentele PDF în funcţie de nevoile utilizatorilor, precum şi funcţii avansate de securitate a informaţiei în procesul de editare şi arhivare a fişierelor PDF, inclusiv capacitatea de a redacta informaţii sensibile în documentele PDF, de a adăuga atribute specifice (cum ar fi timbre şi timbre Bates), de a comprima PDF-uri şi de a salva documente PDF/A cu scopul de a fi păstrate pe termen lung. Bazându-se pe tehnologia inovatoare Optical Character Recognition (OCR), PDF Transformer converteşte cu acurateţe orice tip de fişiere PDF în documente complet formatate, editabile în 184 de limbi.
**INFO: www.ABBYY.com**




**PDF Transformer 3.0:** converteşte documente PDF printr-un singur clic.

# Concursul „Câştigă cu HTC şi CHIP" şi-a desemnat câştigătorii

3 D Media Communications a desemnat câştigătorii concursului „Câştigă cu HTC şi CHIP". Cei care au câştigat câte un telefon HTC Touch Diamond2 sunt:

**Murgea Octavian** - Slatina, jud. Olt
**Belciug Alexandra** - Bucureşti, Sector 4
**Mija Constantin** - Crucea, jud. Constanţa



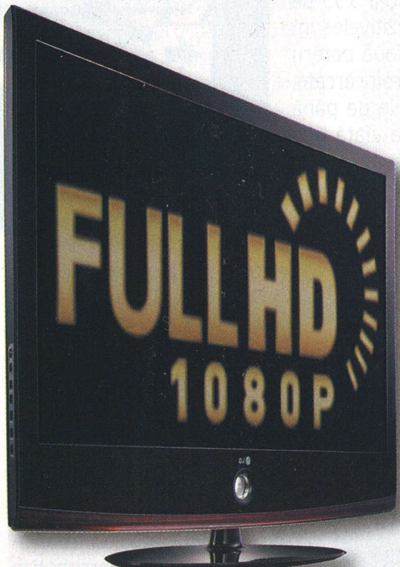

Pentru mai multe detalii, vă rugăm să contactaţi departamentul de marketing, reprezentat de Sofia Grigore, prin marketing@3dmc.ro, sau la telefon, 0268 415 158, 0368 415 003, sau 0368 415 004. Vă dorim multă baftă în continuare!

# Următorii patru câştigători ai campaniei promoţionale „Extinde-ţi cunoştinţele"!




3 D Media Communications şi LG Electronics Romania au încheiat un parteneriat prin care cititorii revistelor CHIP, LEVEL, CHIP Special, FOTO-VIDEO Digital şi PC-Practic, participanţi la campania "Extinde-ţi cunoştinţele", pot câştiga lunar importante premii, constând în: un TV LCD LG, două telefoane mobile LG şi un microsistem LG.

Următorii patru câştigători ai celei de-a doua sesiuni de campanie au fost desemnaţi dintre toţi cei care au participat în perioada 1 - 31 mai 2009. Astfel, **câştigătorii** sunt:




**LCD TV LG VENUS 32LH7020**
**DAVID SORIN** - Târgovişte
Cod: **CHDE-9EC2-24B5-58EA-2B19**



**Telefon mobil LG KC780 REINA**
**NĂVODARU FLORIN CĂTĂLIN** - Piteşti
Cod: **PCPE-XED2-4BD4-333D-89A8**



**Telefon mobil LG KS360**
**DOANDES BOGDAN** - Drobeta Turnu Severin
Cod: **LVLF-56D9-36DA-685E-ECAA**



**Microsistem LG FB163**
**MOROIANU NICOLAE** - Bucureşti
Cod: **FVDF-78CX-XAF7-XE57-56EC**

Pentru mai multe detalii vă rugăm să consultaţi Regulamentul campanie promoţionale „Extinde-ţi cunoştinţele!" sau să contactaţi Departamentul de Marketing, reprezentat de Sofia Grigore, prin marketing@3dmc.ro sau la telefon 0268 415 158, 0368 415 003 sau 0368 415 004. Vă dorim multă baftă în continuare!

## PE SCURT

### JOBS SE ÎNTOARCE

Fondatorul Apple, Steve Jobs, a revenit la conducerea companiei la sfârșitul lui iunie, după aproximativ șase luni de concediu medical, pauză în care a urmat un tratament de refacere în urma unui cancer pancreatic. Managerul Apple, în vârstă de 54 de ani, a anunțat în ianuarie că va reveni la muncă la jumătatea acestui an, oficialii companiei confirmând în repetate rânduri că el a continuat să se implice în deciziile strategice. Analiștii se așteaptă ca revenirea lui Jobs să se coordoneze cu lansarea unui produs.
**INFO**: www.apple.com

### 20 DE TELEFOANE ANDROID

Google va lansa, până la sfârșitul anului, între 18 și 20 de terminale mobile care vor folosi sistemul de operare Android. Acestea vor fi realizate de o serie de companii cunoscute, cum ar fi Motorola, Sony Ericsson sau Garmin. Singurii producători care au lansat până acum pe piață telefoane care rulează platforma Android sunt HTC și Samsung. Oficialii Open Handset Alliance (alianța formată din Google și alte 34 de companii din industria de comunicații) speră că, în aceste condiții, telefoanele cu software „liber" vor surclasa în vânzări celebrul telefon produs de Apple, iPhone.
**INFO**: www.google.com

### NOU STANDARD USB: 3.0

Primul controler pentru standardul USB, versiunea 3.0., a fost anunțat de compania japoneză NEC. Acesta va fi capabil de viteze de 5 Gbps. Controlerul µPD720200 va atinge viteze de 10 ori mai mari decât actualul standard și va fi compatibil cu dispozitive mai vechi de tipul USB 1.1 sau 2.0. Lansarea oficială a SuperSpeed USB va avea loc spre sfârșitul acestei luni, controlerul urmând să coste doar 15 dolari. Primele produse dotate cu µPD720200, fabricate de NEC, sunt un ExpressCard add-in pentru notebook-uri și un card PCI Express x1, dotate cu două porturi USB 3.0.
**INFO**: www.necel.com

### NOI ORAȘE PE HARTA NORC

Pe lângă noua interfață pusă la dispoziția utilizatorilor, Norc.ro a adăugat noi orașe în care sunt disponibile imaginile panoramice gen Street View. Arad, Oradea, Satu Mare, Giurgiu, Buzău, Bacău, Suceava și Câmpina sunt ultimele orașe adăugate la lista deja existentă. Următoarele orașe pentru care se fac pregătiri sunt Tulcea, Galați, Brăila.
**INFO**: www.norc.ro

**MAGISTER**

# Integrare Mettler Toledo în platforma SmartCash RMS

Platforma SmartCash Retail Management System de la Magister Software asigură suport pentru cântarele Mettler Toledo începând cu luna mai 2009. A fost finalizată implementarea la versiunea următoare, astfel, Smart-Cash RMS integrează gama mid-range și high-end a acestui tip de cântare digitale cu etichetare. Pasul este rezultatul unei colaborări excelente cu firma Sintezis. Integrarea în platformă va permite posibilitatea furnizării soluțiilor SmartCash RMS în combinație cu o categorie deosebită de cântare cu o fiabilitate înaltă și un raport calitate/preț excelent. Cântarul Mettler Toledo, model 8442, este recomandat pentru magazine alimentare și supermarket-uri de cartier, fiind disponibil în două variante: cu braț și display client și fără braț. Printre avantajele esențiale ale acestui model se numără: memorarea a până la 7000 de coduri PLU, mecanismul inovator al imprimantei termice și viteza mare de tipărire a etichetelor sau bonurilor, fiabilitate mare în medii retail dure, acceptarea mai multor modele standard de etichete și posibilitatea tipăririi de rapoarte.
**INFO: www.magister.ro**



**Mettler Toledo:** integrat în platforma SmartCash RMS.

**SAMSUNG**

# Telefon mobil bazat pe energie solară

Samsung Electronics a lansat primul său telefon mobil care funcționează pe baza energiei solare, modelul „Crest Solar" (E1107). Prin intermediul noii baterii cu capacitate extinsă, dispozitivul rezolvă problemele



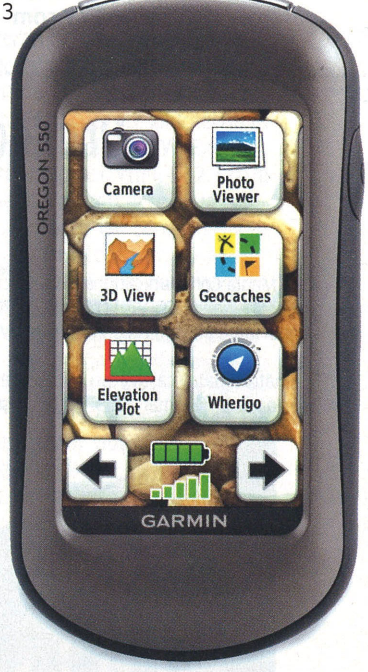
**Crest Solar:** oferă o aplicație pentru apeluri false; utilizatorii pot pretinde că primesc un apel pentru a putea scăpa din situații nedorite.

utilizatorilor, în momentul în care aceștia se confruntă cu lipsa și instabilitatea surselor de electricitate, în special în zonele rurale. Telefonul oferă un timp de convorbire cuprins între 5 și 10 minute, prin încărcarea solară timp de o oră (măsurat atunci când telefonul este închis, sub o energie solară de 80.000 Lux; rezultatele pot fi diferite în funcție de circumstanțe). Modelul Crest Solar vine cu un design compact și caracteristici esențiale telefonului mobil, cum ar fi: radio FM, sonerii MP3, jocuri și o lanternă puternică. Pentru siguranța utilizatorului, telefonul oferă funcția Mobile Tracker, care avertizează automat de fiecare dată când cartela SIM este schimbată sau trimite un mesaj SOS în caz de urgență.
**INFO: www.samsung.ro**

**GARMIN**

# La drumeție cu Oregon 550

Dispozitivele touchscreen intuitive Oregon 550 și Oregon 550t sunt destinate amatorilor de mișcare în aer liber. Seria dispune de cameră foto de 3,2 megapixeli ce creează imagini localizate geografic și o busolă cu 3 axe. Fotografiile se pot capta și vizualiza în format landscape sau portret, iar memoria internă de 850 MB permite stocarea imaginilor la discreție.
Modelul Oregon 550 este rezistent la apă, are o interfață prietenoasă și funcții bogate, fiind soluția ideală pentru utilizatorii care caută un dispozitiv GPS complex. Cântărind doar 193 de grame, dispozitivele sunt dotate cu două baterii AA NiMH preîncărcate, cu autonomie de până la 16 ore de viață la o singură încărcare.





**Oregon 550:** disponibile la un preț de 370 euro, respectiv de 440 euro pentru Oregon 550t.

Ambele dispun de cablu USB pentru conexiunile USB de mare viteză și slot pentru cardurile micro-SD. Dispozitivele îi oferă posibilitatea utilizatorului de a-și personaliza cinci profiluri: auto, navigare maritimă, recreere, fitness sau geocaching, iar cele mai utile funcții pot fi accesate prin shortcut-uri.
**INFO: www.garmin.ro**

## UP

### PROIECTE INOVATOARE

IBM oferă până la 1,5 miliarde euro pentru finanțarea inițiativelor IT din cadrul proiectelor de stimulare a economiei în Europa, prin intermediul IBM Global Financing, divizia IBM de împrumuturi și leasing. Finanțarea va ajuta organizațiile să își continue proiectele IT în 2009 până la primirea unor fonduri guvernamentale, pentru a construi infrastructura tehnologică necesară secolului 21. Pachetul de finanțare se va concentra asupra companiilor și organizațiilor municipale care urmăresc să implementeze proiecte tehnologice utilizând o varietate de componente hardware, programe software și servicii tehnologice. Finanțarea poate fi de asemenea aplicată și tehnologiei non-IBM ca parte a unei soluții IBM mai extinse. Mai multe informații referitoare la modul în care companiile pot avea acces la această ofertă de finanțare se găsesc pe site.

**INFO: www.ibm.com/financing**

### ORANGE JOBS!

Orange lansează o nouă secțiune de job-uri pe site-ul companiei, dedicată celor care doresc să facă un pas nou în carieră. Pe **www.orange.ro/jobs**, candidații pot găsi cele mai atractive posturi din diverse domenii, cum ar fi IT, tehnic sau vânzări. Noul site aduce mai multă flexibilitate și promptitudine, candidații urmând să fie selectați mult mai ușor pentru jobul care li se potrivește.

Mai mult decât atât, candidații vor primi notificări pentru oportunitățile existente în orașele de care sunt interesați sau în departamentele pentru care au optat. În plus, noua extensie va fi mai prietenoasă pentru aplicanți.

**INFO: www.orange.ro**

### UBISOFT FACE ANGAJĂRI

Ubisoft România, filiala locală a producătorului francez de jocuri video pentru PC și console Ubisoft Entertainment, angajează 25 de testeri în cadrul studioului de creație pentru dezvoltarea de jocuri noi din București, ca urmare a creșterii numărului de proiecte. Până la sfârșitul acestui an, compania intenționează să mai recruteze încă 100 de persoane, numărul angajaților ajungând la 780 până la finalul acestui an.

**INFO: www.ubisoftgroup.com**

## Down

### PIAȚA GPS ÎN SCĂDERE

Subsidiara din România a companiei Mio Technology, producătorul taiwanez de echipamente de navigație GPS, estimează scăderea cu 35% a vânzărilor în primul semestru, la 15.000 de unități, ca urmare a crizei care afectează economia, și anticipează pentru întregul an comercializarea a 35.000 de unități. Directorul general al Mio România, Laura Samson, estimează că, pentru întregul an, piața echipamentelor GPS din România va atinge 80.000 de unități, nivel similar cu cel din 2008, sau probabil mai redus.

**INFO: www.mio.ro**

### HP: BATERIE, FOC!

Comisia pentru Siguranța Produsului din SUA a anunțat că HP retrage de pe piață un lot de 70.000 de baterii litiu-ion de laptop, care pot provoca incendii din cauza supraîncălzirii. Bateriile suspectate de eventuale incidente datorate supraîncălzirii au fost livrate cu modele de laptopuri HP și Compaq. Acțiunea vine în urma a două incidente privind baterii de laptop care au luat foc, fără a provoca însă răni utilizatorilor. Retragerea afectează nouă modele de laptop Pavilion HP, nouă modele Presario Compaq, două modele HP și un model de laptop Compaq HP, toate vândute între august 2007 și martie 2008. Unul din cele 21 de modele afectate este Pavilion dv9500 de la HP.

**INFO: www.hp.com**

### MACBOOK CU PROBLEME

MacBook Pro de la Apple se confruntă cu probleme legate de viteza de transfer a interfeței SATA. Câteva site-uri de specialitate au atras atenția că unele dintre modelele cu diagonala de 13 și 15 inchi, echipate cu interfață SATA de 3 Gbps, au viteza de transfer limitată la doar 1,5 Gbps. Modelele care nu au fost afectate de această limitare sunt cele Pro de 17 inchi, gama MacBook Air și MacBook-ul alb de 13 inchi. Dacă problema nu este deranjantă pentru notebook-urile cu hard disk clasic (a căror viteză se apropie, în cel mai bun caz, de 1,5 Gbps), în cazul stocării pe SSD, performanțele sunt vizibil afectate – viteza de transfer fiind practic înjumătățită. În timp ce utilizatorii așteaptă un răspuns oficial din partea Apple, un thread de pe **macrumors.com** sugerează că un upgrade de firmware ar putea rezolva problema.

**INFO: www.macnn.com**




## PE SCURT

### ONLINE CU PLATĂ

Conform unui sondaj recent realizat de PricewaterhouseCoopers pentru Asociaţia Mondială a Ziarelor şi citat de Euractiv.com, internauţii ar fi dispuşi, într-o bună măsură, să plătească pentru conţinut online general, accesibil online, iar toţi s-au declarat dispuşi să plătească pentru ziare tipărite. Documentul arată că mentalitatea utilizatorilor de internet, obişnuiţi să obţină diverse lucruri în mod gratuit, se schimbă pe măsură ce aceştia cheltuiesc tot mai mult pentru achiziţii online. Ziarele, pe de altă parte, trebuie să îşi dea silinţa să dezvolte strategii pentru a-şi monetiza conţinutul prin intermediul noilor media.
**INFO.** www.euractiv.com

### BING A SURCLASAT YAHOO!

Deşi a fost lansat la începutul acestei luni, noul motor de căutare al Microsoft, Bing, a reuşit deja să surclaseze Yahoo, potrivit datelor StatCounter Global Stats. Conform statisticilor, Google continuă să domine piaţa americană a motoarelor de căutare, cu o cotă de 71,47%, dar Bing are deja 16,28% din piaţă, peste motorul de căutare al Yahoo, care deţine doar 10,22%. Bing a reuşit să întreacă Yahoo şi la nivel global. Google rămâne lider cu o cotă de piaţă de 87,62%, în vreme ce Bing are 5,62%, iar Yahoo numai 5,13%.
**INFO:** www.microsoft.com

### NOI LAPTOPURI APPLE

Apple şi-a promovat, în cadrul Worldwide Developer Conference, Macbook-urile (unibody) din aluminiu de 13 inchi care fac parte din linia MacBook Pro şi a prezentat actualizările aduse MacBook-urilor Pro de 15 şi 17 inchi existente. Noile modele de laptopuri dispun de display-uri cu gamut îmbunătăţit cu 60% faţă de vechile modele şi oferă un slot pentru card de memorie SD, în locul slotului ExpressCard existent la modelele de 15 inchi. Apple a luat această decizie bazându-se pe faptul că cei mai mulţi utilizatori au camere digitale cu carduri media SD.
**INFO:** www.apple.com

### COMPATIBILITATE

D-Link, furnizor de soluţii complete de networking şi unul dintre principalii parteneri ai Microsoft în lansarea noului Windows 7, a avut posibilitatea organizării de teste preliminare cu sistemul de operare, pentru a avea certitudinea că toate echipamentele pot fi instalate şi vor funcţiona la performanţe maxime în mediul de reţea. Oficialii D-Link Europe asigură utilizatorii că echipamentele de reţea oferite de companie sunt recunoscute şi instalate automat.
**INFO:** www.dlink.co.uk

TEHNOLOGIE

# Espresso accelerează codarea video

Cyberlink a adoptat tehnologia NVIDIA de procesare pe unitatea grafică (GPU) pentru accelerarea aplicaţiei MediaShow Espresso, concepută pentru convertirea fişierelor video în formate care pot fi rulate pe diferite dispozitive portabile la viteze foarte mari şi o calitate excelentă. Utilizând puterea de procesare intens paralelă dezvoltată de arhitectura de procesare CUDA, încorporată în toate unităţile de procesare vizuală NVIDIA, Espresso accelerează codarea video. Prin adoptarea tehnologiei, necesarul de procesare al aplicaţiei MediaShow Espresso este asigurat de unitatea de procesare vizuală (GPU), nefiind nevoie decât de o fracţiune din timpul obişnuit pentru convertirea unui fişier HD pentru un dispozitiv media portabil. CUDA este arhitectura de procesare intens paralelă dezvoltată de NVIDIA pe unitatea de procesare vizuală. Prima unitate de procesare vizuală care a integrat această arhitectură a fost lansată în noiembrie 2008, odată cu seria GeForce 8800, tehnologia fiind prezentă pe fiecare unitate de procesare vizuală produsă de atunci. Astăzi, arhitectura CUDA este prezentă pe mai mult de 118 milioane de unităţi de procesare vizuală.
**INFO:** www.nvidia.com

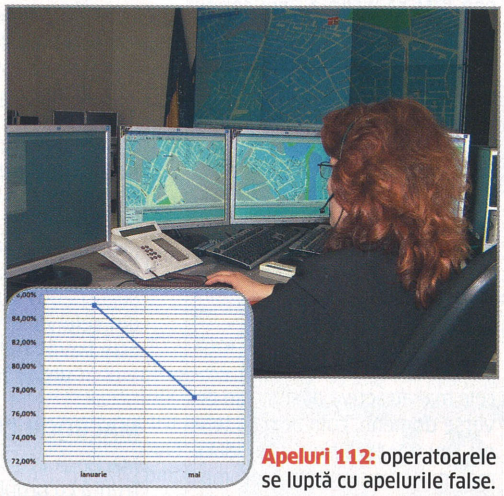



**MediaShow Espresso:** conversia fişierelor video în formate optimizate.

CAMPANIE

# Scad apelurile abuzive la urgenţe 112

Numărul apelurilor abuzive către serviciul de apeluri urgenţă 112 a scăzut cu aproape opt procente de la începutul anului, la 77,4% în luna mai, respectiv 1,5 milioane de apeluri, după ce autorii acestor apeluri au început să fie avertizaţi prin mesaje scrise. Începând cu 20 martie, Serviciul de Telecomunicaţii Speciale STS a iniţiat o campanie prin care clienţii operatorilor de telefonie mobilă deţinători de cartele preplătite care iniţiază apeluri abuzive către 112 primesc SMS-uri de avertisment pe terminal. Mesajele conţin textul „Aţi apelat abuziv serviciul de urgenţă 112. Veţi suporta rigorile legii" şi sunt transmise în baza unui protocol semnat între STS şi operatorii Orange, Vodafone, Cosmote, RCS&RDS şi Telemobil (Zapp Mobile). Conform statisticilor STS, ponderea mesajelor false a scăzut constant, începând cu luna ianuarie. La începutul anului 2008, ponderea apelurilor false se apropia de 90%, în condiţiile în care la 112 s-au primit 2,95 milioane de apeluri.
**INFO:** www.112.ro

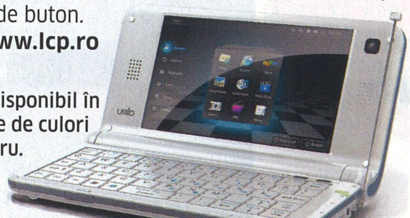


**Apeluri 112:** operatoarele se luptă cu apelurile false.

LCP NEW SYSTEMS

# „Mbook" pentru iubitorii de gadgeturi

LCP NEW Systems a prezentat recent modelul de debut al gamei de produse UMID – mininotebook-ul „mbook", ce surprinde în primul rând prin dimensiunile şi greutatea lui: 158 x 94,1 x 18,6 mm şi 315 grame. Dispozitivul este dotat cu sistem de operare Microsoft Windows XP, un ecran TFT LCD tactil de 4,8" şi un webcam de 1,3 megapixeli. Portabilitatea produsului a fost adusă la extrem, acesta încăpând practic şi într-un buzunar. Mini-netbook-ul inovator combină avantajele dispozitivelor mobile cu versatilitatea şi cunoştinţele tradiţionale ale laptopurilor. Dotat cu port USB, acesta se poate conecta cu orice aparat periferic compatibil. Mai mult decât atât, conexiunea Bluetooth şi wireless este activată şi este disponibilă doar printr-o simplă apăsare de buton.
**INFO:** www.lcp.ro



**Mbook:** disponibil în variantele de culori alb şi negru.

REBRANDING

# I.R.I.S. devine APCOM




Distribuitorul produselor Apple în România, Integrated Romanian Information Systems (IRIS), şi-a schimbat denumirea în Apcom România, în urma unui proces de rebranding regional prin care toţi distribuitorii locali ai produselor şi serviciilor Apple au fost incluşi într-o structură comercială unitară. Compania va dezvolta în continuare reţeaua de distribuţie a produselor Apple în cadrul regiunii şi va furniza îmbunătăţiri logistice, comerciale şi susţinere în activităţile de marketing, atât magazinelor exclusive Apple Premium Reseller, cât şi celor mai importante lanţuri de magazine de profil din întreaga ţară – spune Cristian Teodorescu, Business Manager Apcom România. Apcom Group a fost fondat în 1987 şi relansat în primăvara anului 2009, având ca scop distribuţia IT&C în regiune.
**INFO:** www.apcom.ro



Networks People Trust™
www.trendnet.com
Partajeaza
ceea ce pretuiesti mai mult
300Mbps Wireless N Home Router
TEW-632BRP
Usor de instalat si de folosit
Instaleaza routerul tau wireless n in cateva minute cu optiunea Easy-Go de la TRENDnet
Performanta extrema
Beneficiaza de navigare pe internet fara intarzieri, streaming video, jocuri si multe altele cu 12x viteza si 4x acoperire mai bune comparativ cu wireless g
Securitate sporita
Protejeaza reteaua cu criptare wireless de ultima generatie si sincronizare de securitate intr-un pas (WPS)
Wi Fi CERTIFIED
DRAFT
www.aline.ro
www.DC-shop.ro
www.romsoft.ro
ROMSOFT
THE HARDWARE COMPANY
TRENDnet®
© 2009 TRENDnet. All rights reserved.

## PE SCURT

### ZIAR EUROPEAN ONLINE

Comisia Europeană și un consorțiu de presă condus de compania Courrier International au lansat recent site-ul Presseurop.eu, unde utilizatorii pot citi, în zece limbi, inclusiv română, articole pe teme europene ale ziarelor din întreaga lume. Presseurop monitorizează zilnic circa 250 de publicații europene. Portalul este complet interactiv, cu forumuri tematice și sondaje online, oferind cititorilor posibilitatea să comenteze articolele publicate. Serviciul este disponibil în 10 limbi, urmând ca treptat să acopere toate cele 23 de limbi oficiale ale UE. Selecția articolelor este făcută de o rețea de jurnaliști freelance din mai multe țări, la care se adaugă 10 jurnaliști angajați permanent, fiecare responsabil pentru una dintre cele zece limbi ale portalului.

**INFO: http://presseurop.eu/ro**

### ACER VA RULA MOBLIN

Oficialii Acer au de gând să implementeze sistemul de operare Moblin Linux în gama lor de produse. Printre primele dispozitive care vor rula acest SO se numără gama de nettop-uri Aspire One. Moblin a fost dezvoltat pentru netbook-uri - mini-laptopuri construite pentru mobilitate, având microprocesoare de putere joasă, ecran de 10 inchi și baterii cu șase celule. Compania a prezentat diferite versiuni Moblin, rulate pe o gamă largă de netbook-uri. Astfel, versiuni precum Suse Moblin, Xandros Moblin, Linpus Moblin, Red Flag Moblin și Ubuntu Moblin au fost rulate pe netbook-uri de la Hewlett-Packard, Asustek Computer, Micro-Star International și Hasee Computer.

**INFO: www.acer.com**

### INTEL PREIA WIND RIVER

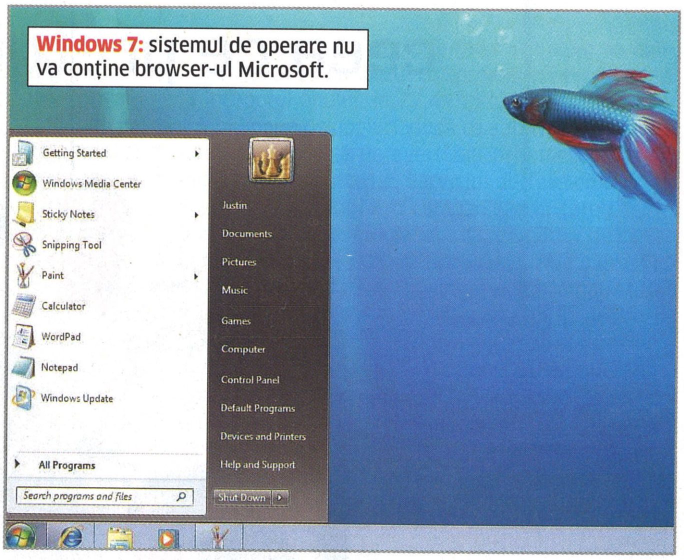
Furnizorul de sisteme integrate (SI) și dezvoltatorul de instrumente pentru SI, Wind River, a fost achiziționat de către Intel, care intenționează astfel să intre puternic pe segmentul de smartphone-uri și dispozitive conectate la internet prin wireless. În tranzacție a fost inclusă și WRS România - companie rezultată în urma achiziției de către Wind River System a COMSYS Galați, în anul 2007. La ora actuală, firma din Galați este un centru de cercetare și dezvoltare ce numără 72 de angajați și este implicat în proiecte strategice ale Wind River din domeniul telefoniei mobile, Mobile Internet Devices, Networking.

**INFO: www.intel.com**

**MICROSOFT**

# Windows 7: în octombrie și fără IE

Sistemul de operare Windows 7, produs de Microsoft, va fi lansat oficial pe data de 22 octombrie. Versiunea comercială a noului sistem de operare va fi disponibilă, la aceeași dată, și în România. Versiunea finală a SO-ului a fost pusă la dispoziția producătorilor de componente hardware încă din această lună. Varianta în limba română pentru noul sistem de operare va fi disponibilă la câteva luni de la lansarea oficială. Conform oficialilor Microsoft, există deja un „language pack" în limba română, care se află în teste. În România, varianta beta a Windows 7 a fost descărcată pentru testare de câteva zeci de mii de ori, fiind a doua țară, ca număr de testări, din Europa de Est. La fel ca și în cazul altor sisteme de operare Microsoft, Windows 7 va fi disponibil în mai multe ediții: Starter, Home Premium, Professional, Ultimate și Enterprise. Windows 7 Starter este destinat netbook-urilor, în timp ce Windows 7 Professional este dedicat în special afacerilor și IMM-urilor. Windows 7 Home Premium va fi dedicat end-userilor, Ultimate reprezentând versiunea „premium" a SO-ului.




**Windows 7:** sistemul de operare nu va conține browser-ul Microsoft.

### FĂRĂ INTERNET EXPLORER!

Ca urmare a acuzațiilor aduse de autoritățile Uniunii Europene referitor la un eventual abuz de poziție deținută pe piață, noul sistem de operare nu va mai avea integrat cunoscutul browser Internet Explorer.

Deși procesul privind aceste acuzații nu a fost încă încheiat, Microsoft, care a susținut în tot acest timp că IE este parte integrantă din sistemul de operare și nu ar trebui eliminat, a decis să ofere europenilor Windows 7 separat de Internet Explorer - atât pentru producători, cât și pentru utilizatori. Se pare că măsura extremă luată de Microsoft se datorează faptului că una dintre alternativele CE privind soluționarea abuzului de poziție dominantă consta în obligarea companiei de a include și alte browser-e în sistemul său de operare - alternativă de evitat de către producătorul american. Prețul noului sistem de operare va fi apropiat de cel al Vista. Microsoft va iniția parteneriate cu retailerii, pentru a oferi utilizatorilor oferte speciale pentru cei care își cumpără un nou PC, compatibil cu noul SO.

**INFO: www.microsoft.com**

**KINGSTON**

# Soluție completă pentru upgrade de HDD

O soluție completă pentru upgrade-uri de hard diskuri este oferită de Kingston Technology. Pachetul include SSD-uri de 80 GB sau 160 GB din seria SSDNow M (Intel X-25M SATA SSD), hardware-ul necesar instalării (carcasă USB 2,5" și cablu USB pentru notebook-uri; distanțiere și șuruburi pentru instalarea dispozitivelor de 2,5" în locașuri de 3,5" pentru desktop-uri; cabluri SATA de alimentare și de date pentru desktop-uri) și, nu în ultimul rând, software-ul cu ajutorul căruia se poate clona („copiere unu la unu") conținutul HDD-ului pentru transferul rapid al datelor pe dispozitivul SSD (Acronis True Image și ghidul de instalare). Printre specificațiile SSDNow M se numără viteza (250 MB/sec la citire și 70 MB/sec la scriere); durabilitatea (nu există părți mecanice mobile, ceea ce permite dispozitivelor SSD să reziste în condiții mai dure); dimensiunile carcasei de 2,5"; interfața SATA 1,5 GB/sec. și 3,0 GB/sec; consumul redus (activ: 0,15 W; închis: 0,06 W). Kit-ul are dimensiuni reduse și o durată de viață estimată la 1,2 milioane ore. O parte din capacitatea de stocare listată (80, respectiv 160 GB) este folosită pentru formatare și alte funcții și nu este disponibilă pentru stocarea de date.



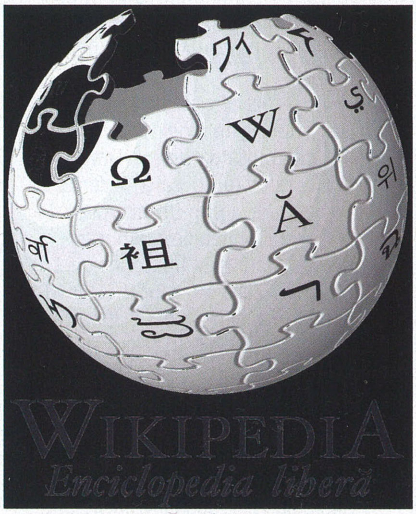

**Kingston SSDNow M:** garanție de 3 ani și prețuri cuprinse între 1.965 și 3.815 lei.

**INFO: www.kingston.com/europe**

## WIKIPEDIA

# 125.000 de articole în limba română

Wikipedia a anunțat că proiectul în limba română a ajuns la 125.000 de articole în lucru. Articolul cu numărul 125.000 a fost creat pe 21 mai 2009 și se referă la Capul Horn. Proiectul Wikipedia în limba engleză a luat ființă la 15 ianuarie 2001, iar ediția în limba română a fost inițiată la mijlocul anului 2003. La sfârșitul aceluiași an, depășise deja 3.000 de articole, iar în luna decembrie a anului următor ajunsese la 10.000 de articole. Pragul de 100.000 de articole a fost depășit în ianuarie 2008. În raport cu edițiile în alte limbi ale enciclopediei Wikipedia, proiectul în limba română este actualmente în primele 20 ca mărime.




Această creștere spectaculoasă a făcut ca Wikipedia să devină cea mai accesată enciclopedie de pe internet și unul dintre cele mai populare site-uri Web vizitate de români (locul 7) și moldoveni (locul 11), conform site-ului de auditare trafic Alexa.com. În ultimul an, redactorii enciclopediei Wikipedia în limba română s-au concentrat îndeosebi pe creșterea calității informației de care deja dispunea enciclopedia. Acest fapt a dus la mărirea numărului de articole bune cu aproximativ 25%.

**INFO: ro.wikipedia.org**

## CERCETARE

# UE finanțează proiecte tip GRID

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Mecatronică și Tehnica Măsurării - INCDMTM București - a reușit să se califice în 2009 pentru obținerea de resurse financiare din partea UE pentru a realiza un centru de resurse de tip „Grid". Proiectul GRID - BENCHMARK are ca obiectiv crearea unui centru de resurse pentru analiză, evaluare, prelucrare date și creșterea competitivității organizațiilor din România, cu scopul de a oferi acces convenabil diverselor categorii de utilizatori la resurse de calcul de mare capacitate, precum și la aplicațiile software specifice acestui domeniu. Cercetările vor viza în principal utilizarea infrastructurii informatice naționale, crearea și dezvoltarea accesului la internet, la site-urile centrelor GRID ale organizațiilor economice, realizarea de baze de date, elaborarea de indicatori de evaluare, analize, software de prelucrări de rezultate pregătind ierarhizarea organizațiilor în funcție de performanțe. În baza de date vor intra circa 4000 de organizații, unități de cercetare-dezvoltare-inovare și IMM-uri care se preconizează a avea acces rapid la internet.



**GRID - BENCHMARK:** resurse pentru firmele românești.

GRID-BENCHMARK va avea acces la resurse din nodul propriu, dar mai ales la resursele din Grid, prin înregistrare la nivelul organizației virtuale, INCAS-GRIDMOSI. Proiectul GRID-BENCHMARKING a fost demarat la 11 mai 2009 și se va finaliza la 10 mai 2011.

**INFO: www.incdmtm.ro**


Are you auto-motivated?
Welcome!




With sales exceeding €24 billion in 2008, the Continental Corporation is one of the top automotive suppliers worldwide. As a supplier of brake systems, systems and components for the powertrain and chassis, instrumentation, infotainment solutions, vehicle electronics, tires and technical elastomers, the corporation contributes towards enhanced driving safety and protection of the global climate. Continental is also a competent partner in networked automobile communication. The corporation employs nearly 140,000 at approximately 190 locations in 35 countries.

www.romania.careers-continental.com

For our Engineering Location Timisoara we search for dynamic and motivated people to join our Commercial Vehicle department.

Embedded Software Developer for Commercial Vehicles Instrument Clusters (Timisoara)

*Job Description*
In our days a truck it is a network of intelligent devices, controlling different parts of the truck. The instrument cluster communicates with all the other devices and provides information to the driver, being the main interface with the driver. This is why we are constantly challenged to develop simple to use but complex (as number of functionalities) instrument clusters.
Do you want to know how the steering wheel buttons are handled? Or how the information from Radio/Phone/Navigation is received and displayed on the Instrument Cluster dot matrix display? Join our team and become the expert. We are dealing with FJ32 microcontrollers, emulators, dot matrix displays, segmented displays, sound generation, analog and digital inputs, EEPROM/Flash memories.
As an Embedded Software Development Engineer your responsibilities you will be to:
- develop software in C based on given requirements and specification;
- integrate, emulate and test the created code;
- cooperate with an international development team and customers.

*Job Requirements*
- University Degree (i.e. Electronics, Telecommunications, Computer Science)
- Advanced knowledge of C programming language
- Basic knowledge of microcontrollers
- Basic knowledge in understanding HW schematics and in using measurement equipments
- Automotive experience is an advantage
- Fluent English

*Benefits*
- Competitive salaries;
- Motivating job contributing to advance automotive technology;
- Work with the state-of-the-art equipment and technology;
- Excellent career opportunities both in technical and managerial area;
- Working in a young and dynamic team, international environment;
- Project based international traveling opportunity;
- Private Health and dental insurance, sport facilities;
- Relocation package for non-Timisoara residents.

Like to drive with us? This way to our high-performance team:
Continental Automotive Romania S.R.L.
Calea Martirilor 1989 nr. 1, 300724 Timisoara, Romania
Phone: +40 (256) 251341, Fax: +40 (256) 294451
Email: career-auto-tm@continental-corporation.com
Web: www.romania.careers-continental.com

Continental

## PE SCURT

### ASIGURAREA VODAFONE

Vodafone România a lansat un nou serviciu, Asigurarea Mobilă, prin care clienţii serviciilor pe bază de abonament şi ai Vodafone Avantaj şi Acasă îşi pot asigura telefonul mobil sau orice dispozitiv de conectivitate mobilă în caz de furt sau distrugere. Utilizatorii pot opta pentru unul din cele două tipuri de asigurare disponibile, Standard, cu 1,99 Euro/lună sau Premium, cu o taxă lunară de 2,99 Euro. Tariful lunar al asigurării va fi inclus în factura Vodafone.

**INFO:** www.vodafone.ro

### MAI IEFTIN ÎN ROAMING

Noile tarife privind apelurile, SMS-urile şi transferul de date efectuate în roaming în spaţiul comunitar au fost aprobate de Consiliul UE şi vor intra în vigoare începând de la 1 iulie. Costul unui apel în roaming se reduce de la 0,46 de euro, la 0,43 euro de la 1 iulie 2009, urmând ca apoi să se micşoreze, anual, până la 0,39 euro - la 1 iulie 2010 şi 0,35 euro - la 1 iulie 2011. Cel care recepţionează apelul va plăti, de la 1 iulie 2009, 0,19 euro (faţă de tariful actual de 0,22 euro). Similar, şi acest tarif va suporta modificări anuale, ajungând la 0,15 euro - la 1 iulie 2010, respectiv 0,11 euro - la 1 iulie 2011.

**INFO:** ec.europa.eu

### INTERNET ŞI CONSOLĂ WII

Romtelecom a lansat o ofertă specială de servicii de internet, în cadrul căreia clienţii vor primi gratuit sau la preţuri mai mici console Nintendo Wii. Acestea se oferă, fără costuri adiţionale, celor care optează pentru abonament broadband cu viteză de 6 Mbps (contracte pe 3 ani), de 8 Mbps (contracte pe 2 ani) şi de 20 Mbps (contracte de un an). Pentru abonamente cu viteze de 2 şi 4 Mbps, preţul consolei va fi redus cu până la 59% faţă de preţul de listă (190 euro). Romtelecom va mai lansa servicii de televiziune de înaltă definiţie prin intermediul platformei de televiziune digitală prin satelit Dolce.

**INFO:** www.romtelecom.ro

### CIP CU ŞASE NUCLEE

AMD a lansat primul său procesor Opteron cu şase nuclee, cu numele de cod „Istanbul", destinat serverelor care folosesc două, patru sau opt procesoare sau socket-uri. Din punct de vedere al competitivităţii, „Istanbul", care foloseşte suita AMD-P destinată managementului puterii şi tehnologia AMD Virtualization, este rivalul direct al cipului „Dunnington" de la Intel.

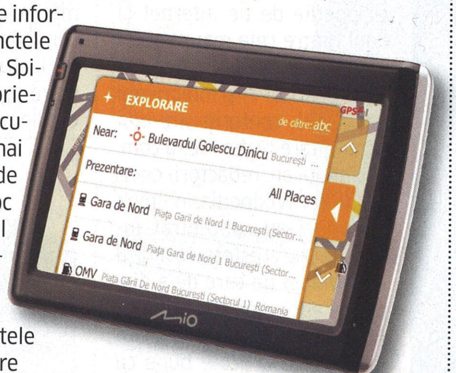
**INFO:** www.amd.com

PND

# „Mio Spirit": experienţe şi inovaţii tehnologice

Mio a lansat o nouă serie de dispozitive de navigaţie care integrează software-ul inovator Mio Spirit. Noua gamă cuprinde dispozitivele de navigaţie: Mio Moov S505, S555 şi S760, care vor fi disponibile în România la începutul acestei luni. Principala sa caracteristică este modul Explore, cu ajutorul căruia se pot găsi uşor toate punctele de interes din apropiere, salvând timpul necesar căutării prin mai multe ferestre ale meniului. Folosind funcţia de captură, utilizatorii pot salva o locaţie, o călătorie sau mesaje vocale - pentru a le transmite unui prieten sau pentru a re-vizita. Navigarea foto cu NavPix şi Cartea de călătorie preinstalată ajută la planificarea călătoriei şi la obţinerea de informaţii detaliate despre punctele de interes importante. Mio Spirit dispune de o funcţie prietenoasă, de căutare după cuvântul cheie, ceea ce face mai uşoară găsirea punctelor de interes şi a adreselor. În loc să caute numele exact al unui restaurant, utilizatorul poate introduce doar un cuvânt cheie precum „cafenea" şi apar toate punctele de interes din apropiere care au inclus acest cuvânt sau fac parte din această categorie.

**INFO:** www.mio.ro




**Mio Spirit:** dispune de motor de căutare prin care adresa se găseşte la fel de uşor ca pe internet, folosind cuvinte cheie.

ASPIREREVO

# PC-ul cât o carte

AspireRevo, primul PC de format mic (SFF) care oferă platforma NVIDIA ION, oferă capacitatea grafică a unui veritabil PC multimedia. Procesorul grafic ION GPU (ce combină procesorul Intel Atom 230 cu procesorul grafic NVIDIA ION) cu grad ridicat de integrare livrează performanţă grafică de 10 ori mai rapid decât oricare alte PC-uri desktop mici. HDD-urile SATA Hard Drive sau Solid State Drive şi memoria DDR2 de până la 4 GB dovedesc că termenii „mic", „accesibil" şi „puternic" pot coexista fără nici o problemă. Un slot Mini PCI Express oferă posibilitatea de a extinde capacitatea de memorie pentru a asigura spaţiul necesar pentru fişierele multimedia. Graţie unui sistem special de montare, dispozitivul poate fi ataşat pe spatele oricărui LCD sau ecran TV cu un modul de montare VESA, pentru a oferi utilizatorului o capacitate All-In-One şi a spori zona de lucru sau de joc. Sistemul VESA asigură ajustarea pe verticală, astfel încât butonul de închis-deschis, webcam-ul opţional şi cititorul de card de memorie să fie întotdeauna perfect accesibile din partea superioară a oricărui ecran LCD folosit. Conexiunea wireless sau Gigabyte Ethernet 802.11b/g (şi /Draft-N pe anumite modele) garantează o conectare ultrarapidă la reţeaua locală, în timp ce portalul HDMI permite o reproducere veritabilă a conţinutului video Full HD.

**INFO:** www.acer.com




**Aspire Revo:** disponibile în România, la preţuri pornind de la 299 euro + TVA.

PALM

# Pre, disponibil în România?

Conform oficialilor Apcom (I.R.I.S.), cel mai nou model de smartphone Palm ar putea fi cumpărat în România la sfârşitul lunii septembrie, odată cu lansarea pe piaţa europeană, la preţuri similare celor de pe piaţa americană. Touchscreen-ul Pre a fost văzut de specialişti ca un rival direct pentru iPhone.

Printre caracteristicile sale se numără noul sistem de operare webOS, posibilitatea de multitasking, browser-ul rapid care permite o vizualizare a site-urilor adaptată la dimensiunile ecranului, camera digitală de 3 MP, Bluetooth v2.1 + EDR cu A2DP, MicroUSB v2.0 Hi-Speed, T9. Stocul de dispozitive pregătit pentru lansarea din Statele Unite a fost epuizat la doar câteva ore după ce operatorul Sprint Nextel a pus în vânzare telefonul (la un preţ promoţional de 200 dolari cu contract pe doi ani, 549 dolari fără abonament). În funcţie de negocierile de pe piaţa locală, Palm Pre ar putea fi oferit şi în România la un preţ subvenţionat de achiziţia unui abonament.

**INFO:** www.palm.com

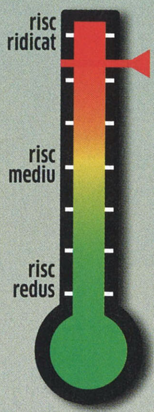



**Palm Pre:** lansare cu succes în Statele Unite.


ASUS recomandă Windows Vista® Home Premium
intel® Centrino® 2 inside™
Look for Intel Inside®
Uimitor de uşor
ASUS Seria U
Uimitor de uşor. Incredibil de frumos.
Notebook-ul din seria UX50 nu este doar un gadget, ci o extensie a identităţii mele. Frumuseţea lui se regăseşte în conturul cursiv al design-ului inspirat de curbele aripilor unui fluture. Şasiul lui uşor este acoperit de suprafeţe sclipitoare ce strălucesc în lumină, găzduind înăuntru un procesor Intel® Centrino® 2 şi Windows Vista® Home Premium Original, ce îmi permit să desfăşor mai multe activităţi fără efort. O placă video dedicată NVIDIA® GeForce® G 105M aduce la viaţă în high-definition fotografiile, clipurile video şi filmele, în timp ce senzorul AI Light ajustează automat luminozitatea ecranului, iluminarea tastaturii şi a touchpad-ului interactiv - asigurându-se că divertismentul nu încetează chiar şi atunci când se sting luminile.
La urma urmei, ce este stilul fără substanţă?
Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Core Inside, Intel, logo-ul Intel, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, logo-ul Intel Inside, Intel Viiv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Viiv Inside, vPro Inside Xeon şi Xeon Inside sunt mărci înregistrate ale Intel Corporation din Statele Unite şi din alte ţări.

# PE SCURT

## Barometru vhishing




Direcția de Investigare a Fraudelor din Poliția Română atenționează despre tentativele unor persoane rău intenționate de a vă înșela folosind apeluri telefonice frauduloase. Această tehnică de fraudare, similară cu phishingul, care folosește telefonul în locul e-mail-ului, poartă numele de vhishing. Potențiala victimă este anunțată că a câștigat un concurs cu produse LG în valoare de 3.000 de euro, câștig condiționat de transmiterea a 10 coduri de cartele ORANGE a 10 dolari fiecare sau de trimiterea de mesaje SMS în cadrul rețelelor mobile.

### VULNERABILITATE ÎN IIS 6

Microsoft avertizează despre o nouă vulnerabilitate în serverul web Internet Information Services 6. Bug-ul afectează utilizatorii IIS 6 care au activate protocoalele WebDAV (*Web-based Distributed Authoring and Versioning*), utilizate pentru a publica fișiere via Web. Acesta le oferă atacatorilor un mod de a vizualiza fără autorizare fișiere protejate de pe server și ar putea fi utilizat, de asemenea, și pentru a încărca fișiere. Conform oficialilor Microsoft, „un atacator ar putea exploata această vulnerabilitate prin crearea unei cereri HTTP special formatată, pentru a dobândi accesul la o locație care, în mod normal, nu poate fi accesată fără autentificare".

**INFO: www.microsoft.com**

### ATAC LA MAC!

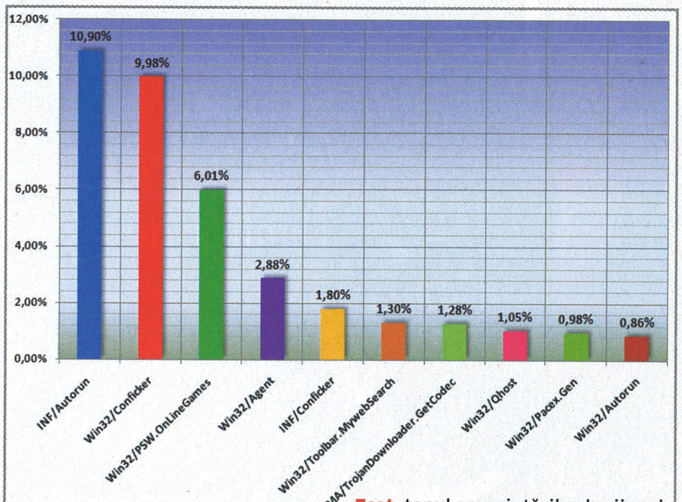
Experții în securitate au descoperit un nou atac ce țintește utilizatorii Mac: un troian ascuns în interiorul unui site porno, botezat de către specialiștii companiei de securitate Sophos „Jahlav-C". ParetoLogic a avertizat inițial asupra unui site porno care descărca malware. Utilizatorii Mac care au accesat PornTube au fost redirecționați pe pagina pagemac.php, unde erau găzduite o serie de fișiere QuickTime. Pentru a putea fi vizionate, ele necesitau descărcarea unui codec video ActiveX. În locul acestuia, utilizatorii descărcau și activau troianul OSX/Jahlavc. Specialistul Sophos Graham Cluley a mai avertizat asupra unei noi versiuni a viermelui Mac OS X Tored, raportat inițial în luna mai. Acesta i-a avertizat pe cei care au migrat de la Windows spre Mac pentru a scăpa de amenințările informatice că hackerii plantează deliberat cod periculos pentru a-i prinde în plasă.

**INFO: www.sophos.com**

TOP VIRUȘI

# Trenduri în amenințările globale

Analiza efectuată folosind ESET ThreatSense.Net, un sistem de depistare și raportare a conținutului malware, a indicat faptul că cel mai mare număr de detecții centralizate a fost înregistrat de clasa de amenințări INF/Autorun – denumire generică folosită pentru a descrie o varietate de amenințări care utilizează fișierul autorun.inf ca punct de intrare pentru compromiterea unui computer. Acest fișier conține informații despre locația unor programe menite să ruleze automat atunci când un mediu de stocare portabil (cel mai adesea memorii portabile USB sau dispozitive similare) sunt accesate de un utilizator al unui sistem de operare Windows.




**Eset:** topul amenințărilor lunii mai.

Pe următoarea poziție a topului s-a clasat Win32/Conficker, un vierme de rețea care s-a răspândit inițial prin exploatarea unei vulnerabilități recente a sistemelor de operare Windows, prezentă în sub-sistemul RPC, actualmente rezolvată prin update-uri. Aceasta poate fi exploatată de la distanță de către un atacator, chiar dacă nu dispune de credențialele necesare accesului la stația atacată. În funcție de variantă, amenințarea se poate răspândi prin intermediul directoarelor partajate (share) sau prin intermediul dispozitivelor de stocare portabile, făcând în acest ultim caz uz de facilitatea Autorun activată standard în acest moment în Windows. Codul periculos contactează serverele Web cu nume pre-programate pentru descărcarea componentelor periculoase suplimentare. Deși noile variante par să fi renunțat la codul care generează infectarea prin Autorun, este indicat ca funcția să fie dezactivată.

Pe următoarele poziții se situează, în ordine, Win32/PSW.OnLineGames, Win32/Agent, INF/Conficker, Win32/Toolbar.MywebSearch, WMA/TrojanDownloader.GetCodec, Win32/Qhost, Win32/Pacex.Gen și Win32/Autorun.

**INFO: www.eset.ro**

## AUTORUN

Dispozitivele portabile sunt foarte utile și populare, iar autorii conținutului malware sunt perfect conștienți de acest lucru, tocmai de aceea această clasă de amenințări ocupă poziții de frunte în topul infectărilor. Setarea standard Autorun din Windows va rula automat programul listat în fișierul autorun.inf atunci când accesați diferite tipuri de medii de stocare portabile. Există multe tipuri de amenințări care se copiază singure pe dispozitivele de stocare portabile: deși acesta nu este întotdeauna mecanismul primar de distribuție al programului, autorii conținutului malware sunt pregătiți să adauge puțină „extra valoare" prin includerea unei tehnici adiționale de infectare. Deși utilizarea acestui mecanism de atac face amenințarea mai ușor de depistat de către un scanner care folosește pentru detecție tehnici euristice, este mult mai sigur să dezactivați funcția Autorun decât să vă încredeți că antivirusul va depista amenințarea de fiecare dată. Microsoft a anunțat că funcția nu va mai fi activă în Windows 7.

Specialiștii în securitate ai Kaspersky Lab au plasat, în topul celor mai răspândite 20 de amenințări informatice ale lunii mai, interceptate de către rețeaua KSN, o serie de viruși cunoscuți precum Kido (Conficker) sau Sality.

Față de luna trecută, se observă apariția a două versiuni noi de malware: Palevo.ddm, un vierme care se transmite prin intermediul rețelelor de tip peer-to-peer (P2P) și troianul Swizzor.a.

Primul se răspândește atât prin rețele publice P2P, cât și prin intermediul dispozitivelor mobile, precum stick-uri USB, iar troianul Swizzor folosește tactici sofisticate pentru a-și ascunde prezența în sistem, în prezent fiind răspândite câteva sute de versiuni diferite ale acestuia.

În ceea ce privește amenințările informatice care au fost detectate în calculatoarele utilizatorilor, numărul programelor periculoase unice depistate se ridică la 42.520.

În topul amenințărilor detectate în PC-uri, cele mai interesante schimbări sunt intrarea direct pe locul trei a troianului Trojan-Clicker. HTML.IFrame.aga și apariția lui Virus.Win32.Sality.ae pe ultimele poziții ale clasamentului. IFrame. aga este unul dintre multiplele tipuri de iframe cunoscute și este folosit de către Virus.Win32.Virut pentru a infecta paginile Web.

În plus, Sality.ae este ultima variantă a cunoscutului virus Sality, care a intrat în top pe locul 18 și este posibil ca în lunile următoare să avanseze către primele poziții ale clasamentului.

**INFO: www.kaspersky.ro**

| Loc | Modificare clasament | Program periculos |
|---|---|---|
| 1 | 0 | Virus.Win32.Sality.aa |
| 2 | 0 | Worm.Win32.Mabezat.b |
| 3 | Nou | Trojan-Clicker.HTML.IFrame.aga |
| 4 | -1 | Virus.Win32.Virut.ce |
| 5 | -1 | Net-Worm.Win32.Nimda |
| 6 | -1 | Virus.Win32.Xorer.du |
| 7 | -1 | Virus.Win32.Sality.z |
| 8 | -1 | Virus.Win32.Parite.b |
| 9 | 0 | Virus.Win32.Alman.b |
| 10 | -2 | Virus.Win32.Virut.q |
| 11 | 1 | Net-Worm.Win32.Kido.ih |
| 12 | -2 | Virus.Win32.Small.l |
| 13 | -2 | Email-Worm.Win32.Runouce.b |
| 14 | 3 | Worm.Win32.Fujack.k |
| 15 | 0 | Virus.Win32.Parite.a |
| 16 | -2 | Virus.Win32.Virut.n |
| 17 | -1 | Virus.Win32.Hidrag.a |
| 18 | Nou | Virus.Win32.Sality.ae |
| 19 | Revenire | Worm.Win32.Otwycal.g |
| 20 | Nou | Trojan.Win32.Swizzor.a |

**Top:** amenințări informatice detectate în calculatoarele utilizatorilor.

## INFO

### Amenințări

**WIN32/AGENT**

Familie de amenințări informatice cu numeroși componenți, ai cărei membri au funcționalități programate de sustragere a informației de pe PC-urile infectate. Conținutul malware se copiază în locații temporare și adaugă chei în Registry care fac legătura cu fișierul periculos sau cu altele similare create aleator în directoarele sistemului de operare, prin care procesele vor porni la fiecare start al sistemului de operare.

**WIN32/TOOLBAR.MYWEBSEARCH**

Aplicație potențial nedorită - Potentially Unwanted Application (PUA), o bară de instrumente care oferă o funcție de căutare ce face legătura cu MyWebSearch.com.

**WMA/TROJANDOWNLOADER.GETCODEC**

Tip distinct de malware care modifică exclusiv fișierele media. Troianul convertește toate fișierele audio pe care le găsește în computerul infectat în format WMA și adaugă un câmp nou în header care conține URL-ul prin care se solicită automat utilizatorului, în cazul accesării fișierului, descărcarea unui nou codec pentru a reda fișierul. Downloader înrudit cu Wimad.N care facilitează infectarea cu variante GetCodec, cum ar fi Win32/GetCodec.A.

**WIN32/QHOST**

Troian care se autocopiază în directorul de sistem al Windows-ului înainte de pornirea acestuia. Se răspândește prin mesaje e-mail și predă controlul calculatorului infectat înspre atacator. Qhost schimbă configurarea DNS de pe calculatorul infectat pentru a modifica felul în care numele de domenii sunt mapate în adrese IP pentru a redirecționa încercările de acces la un site legitim înspre unul periculos, respectiv a executa un atac bancar de tipul Man in the Middle (MITM).

SURSA: LABORATORUL ANTIVIRUS ESET

# Mobile Security 8.0 șterge datele prin SMS

Cea mai recentă versiune a software-ului de securitate Kaspersky destinată dispozitivelor mobile „șterge" datele de pe SIM-ul unui telefon printr-un SMS trimis de proprietarul acestuia. Mobile Security 8.0 asigură protecția datelor stocate, principala sa caracteristică fiind ștergerea lor în cazul în care telefonul este pierdut sau furat. Un aspect important este localizarea acestuia, caracteristica fiind funcțională pentru dispozitivele cu GPS, prin utilizarea funcției SMS Find. Pentru a detecta telefonul, proprietarul trimite un mesaj cu o parolă către SMS Find, primind în schimb un link cu coordonatele aparatului, localizate pe Google Map. O altă caracteristică este modulul SMS Watch. Dacă hoțul folosește telefonul după ce a înlocuit SIM-ul original, proprietarul primește un mesaj ce conține noul număr utilizat de hoț. Acesta poate fi folosit de autorități la localizarea și prinderea infractorului. De asemenea, cunoscând numărul, proprietarul poate bloca accesul la telefon sau șterge datele din memoria dispozitivului printr-un alt SMS. Noua versiune beneficiază de un sistem antispam îmbunătățit și oferă protecție antimalware via Bluetooth sau Wi-Fi. Utilizatorii pot crea o listă „albă", de contacte de la care să accepte apelurile și mesajele, și o listă „neagră", de contacte pentru care acestea se resping automat.

**INFO: www.kaspersky.ro**



„STOCAREA DATELOR ESTE MULT MAI SIGURĂ PRIN DIRECTORUL PROTEJAT CU PAROLĂ PUS LA DISPOZIȚIE DE KMS 8. SOLUȚIA INCLUDE ȘI UN MODUL DE CONTROL PARENTAL, CARE LE OFERĂ PĂRINȚILOR POSIBILITATEA DE A LOCALIZA POZIȚIA PE HARTĂ A COPILULUI"

**Teodor Cimpoeșu, Managing Director Kaspersky Lab România & Bulgaria**

# Soluții de securitate gratuite

## Bitdefender

Cele mai populare soluții ale companiei de securitate sunt disponibile și sub forma unor ediții gratuite. BitDefender Free Edition este un scanner antivirus la cerere care asigură o protecție de bază împotriva virușilor și a altor tipuri de malware, folosind aceleași motoare de căutare a virușilor ca și versiunile comerciale. Printre caracteristicile acestuia se numără scanarea (programată și cea imediată) și dezinfectarea sistemului, carantină (posibilitatea de a izola fișierele infectate), crearea de fișiere de raport.
Este recomandat în cazul refacerii sistemului sau pentru detectarea unor probleme. În cazul în care nu există o conexiune permanentă la internet, este bine de folosit totuși o soluție antivirus mai complexă. BitDefender Anti-Phishing Free Edition oferă protecție la nivel de browser împotriva atacurilor de tip phishing prin blocarea accesului la site-urile periculoase. BitDefender Chat Encryption le permite utilizatorilor să comunice în mod sigur prin intermediul aplicațiilor de mesagerie instant precum Yahoo! Messenger sau Windows Live Messenger prin criptarea conversațiilor cu un alt sistem care folosește orice produs din gama de soluții BitDefender 2009. BitDefender Chat Encryption securizează conversațiile private printr-un simplu proces de criptare automat.

**INFO: www.bitdefender.ro/site/Products/showSolutions**

## TrendMicro

Producătorul a lansat recent noua versiune HouseCall 7.0 beta a popularului serviciu online pentru scanarea și detectarea virușilor și a altor tipuri de malware, care include acum și elemente din Trend Micro Smart Protection Network. Utilizatorii au la dispoziție o interfață simplificată: un software de tip client este descărcat pe calculator, în loc să se folosească un agent Java sau ActiveX. Astfel se elimină problemele de incompatibilitate cu browser-ul de internet. Utilizatorul poate activa acest software-client cu până la 90 de zile înainte ca serviciul să expire. După expirare, se va descărca un nou software-client actualizat. Utilizând tehnologia Smart Scan, HouseCall 7.0 e capabil să identifice elementele active de tip malware prin scanarea acelor zone ale sistemului în care este cel mai probabil ca acestea să se fixeze, reducând astfel timpul de verificare de la câteva ore la câteva minute. Infecțiile detectate sunt eliminate rapid prin utilizarea unor funcții de curățare îmbunătățite. Smart Feedback comunică informațiile legate de amenințările informatice către Smart Protection Network, corelând datele privind reputația online a website-urilor într-o rețea globală. Aplicația le permite utilizatorilor să compare rezultate ale scanărilor anterioare și să recupereze fișiere.

**INFO: http://housecall.trendmicro.com**

## Panda Software

Panda Cloud Antivirus introduce un model nou de protecție, care presupune un agent instalat pe terminal ce scanează sistemul în timp real, direct din internet, și o arhitectură de protecție care procesează și blochează malware-ul mult mai eficient, comparativ cu produsele tradiționale ce presupun o bază de semnături instalată. Utilizând tehnologia proprietară bazată pe Internet Collective Intelligence, aplicația înglobează informațiile colectate prin intermediul întregii comunități Panda, în scopul identificării și clasificării automate a noilor amenințări malware aproape în timp real. Sistemul de protecție clasifică automat noile mostre de malware în 6 minute.

**INFO: www.cloudantivirus.com**

# BUSINESS

AUTODESK

## Produse AutoCAD la preţuri fără egal

Autodesk oferă clienţilor din România, începând cu luna iunie, gama de produse AutoCAD 2008 la un preţ foarte atractiv. Oferta AutoCAD include AutoCAD 2008, AutoCAD Architecture 2008, AutoCAD Mechanical 2008 şi Auto CAD MAP 3D 2008, în versiuni integrale, disponibile la preţul de 1500 euro pentru fiecare dintre produse. Oferta este valabilă până la data de 15 septembrie 2009. În plus, compania le oferă clienţilor oportunitatea de a actualiza gama de produse cu generaţia AutoCAD 2010. Versiunea cea mai recentă, AutoCAD 2010, conţine funcţii noi ce ajută utilizatorii să rezolve cele mai frecvente provocări ale proiectării, inclusiv instrumente de proiectare liberă, desen parametric şi suport PDF avansat.
**INFO: http://international.autodesk.com**



„ÎN SITUAŢIA ECONOMICĂ GREA DE ASTĂZI, COMPANIILE DIN REGIUNE TREBUIE SĂ CONTINUE SĂ DEZVOLTE METODE INOVATOARE DE REDUCERE A COSTURILOR DE OPERARE, DE ACEEA NE-AM DECIS SĂ CREĂM O OFERTĂ SPECIALĂ PENTRU ELE"

David Palas, Country Sales Manager AutoCAD

COMPANIE

## Fujitsu Technology Services, în poziţie de atac!

Fujitsu Siemens Computers a devenit, începând cu luna aprilie, filială a Fujitsu Limited şi îşi continuă activitatea sub numele Fujitsu Technology Solutions. Gama de servicii a noii companii se extinde de la servere şi staţii client trecând prin baze de date şi software de nivel entry până la soluţii complete de virtualizare. Astfel, Fujitsu se adresează următoarelor două grupuri concrete de clienţi: clientul final, care caută un partener pentru propriul sistem IT (In-Sourcing), şi outsourcer, care îşi bazează aplicaţiile şi soluţiile specifice pe fundamentul infrastructurii moderne de IT. Deoarece Fujitsu deţine peste 27 de centre de calcul la nivel internaţional, dintre care 10 în Europa, noua companie poate avea acces la cunoştinţele şi resursele internaţionale pentru teme viitoare interesante precum Cloud-Computing. O strategie inteligentă, având în vedere că mulţi experţi pornesc de la premisa că serviciile Cloud-Computing se vor stabili în primul rând în domeniul privat. Compania intenţionează să pună accent şi în viitor pe o serie de puncte forte precum proximitatea faţă de client, produsele individualizate în baza cerinţelor clienţilor şi sistem inteligent de logistică a livrărilor. Pe lângă hardware, serviciile rămân parte integrantă din întreaga ofertă IT a Fujitsu, care va colabora în continuare cu partenerii tradiţionali de distribuţie. Utilizând competenţa şi resursele în domeniul virtualizării ale centrului din Austria, Fujitsu Technology Solutions România este capabilă să răspundă nevoilor actuale ale clienţilor, precum reducerea costurilor, adaptare la schimbările din domeniul IT, eficientizarea infrastructurilor IT. O atenţie deosebită pe piaţa locală va fi acordată şi dezvoltării segmentului soluţiilor de stocare.
**INFO: http://ts.fujitsu.com**



„DE PE LOCUL UNU ÎN EUROPA VOM AJUNGE PE LOCUL TREI ÎN LUME. VOM OFERI ÎN CONTINUARE O LINIE COMPLETĂ DE PRODUSE „CLIENT", PRIN URMARE INFRASTRUCTURA PENTRU „HOME IT" RĂMÂNE ÎN PROGRAM."

Wolfgang Horak, senior vice president South Eastern Europe la Fujitsu

CAPGEMINI

## Centru de outsourcing la Iaşi

Capgemini, unul dintre cei mai mari furnizori de servicii de consultanţă, tehnologie şi outsourcing, şi-a extins prezenţa în Europa de Est prin deschiderea unui nou centru tehnologic la Iaşi. Pentru a veni în întâmpinarea cererii de servicii de outsourcing în continuă creştere, acesta va oferi First Line IT Help Desk Support şi activităţi de Business Continuity pentru clienţii Capgemini Outsourcing, inclusiv servicii de gestionare a proceselor şi asistenţă tehnică. Noul centru tehnologic va fi modelat după centrele Capgemini nearshore din Cracovia şi Katowice, Polonia, unde compania are deja peste 3000 de angajaţi. Până la sfârşitul anului 2009, în România vor fi minimum 200 de angajaţi, oraşul Iaşi fiind ales pentru că, fiind unul dintre cele mai mari centre universitare, oferă resurse umane talentate şi foarte bine pregătite, abilităţile lingvistice ale absolvenţilor – în mare parte cunoscători de franceză, germană, engleză, italiană şi spaniolă – recomandând oraşul drept locaţia ideală. Prezentă în peste 30 de ţări, Capgemini a raportat în 2008 venituri globale de 8,7 miliarde euro, dintre care 30 milioane de euro provenind de la filiala din România.
**INFO: www.ro.capgemini.com**

COLABORARE

## Securitate în parteneriat

IIRUC Service a devenit reprezentantul exclusiv pentru România şi estul Europei al companiei suedeze Todos Data System, unul dintre cei mai cunoscuţi furnizori de soluţii de securitate electronică în domeniul bancar şi financiar. Cele două companii au încheiat recent un parteneriat de colaborare, prin care IIRUC Service va asigura atât distribuţia, cât şi implementarea soluţiilor de securitate e-code furnizate de Todos. Serviciile Todos includ soluţii pentru autentificarea şi autorizarea aplicaţiilor de Internet Banking, Mobile Banking şi eCommerce, iar printre clienţii la nivel mondial ai companiei se numără instituţii precum ABN ANRO, Raiffeisen Bank, Nordea Bank, BBS, Electrolux, Gamania, CCB, CTCB, ICA Banken. Sistemele Todos permit autentificarea utilizând cardurile bancare cu cip, conform celor mai înalte standarde din domeniu, precum CAP, EMV, HHD 1.3.2 şi 3D - Secure. Serverul de aplicaţii permite integrarea cu orice sistem de aplicaţii prin internet şi include niveluri de securitate multiple, în funcţie de specificul aplicaţiei şi de cerinţele clienţilor. Mai mult, aplicaţiile unice ale Todos, precum Dynamic Signatures, le permit băncilor să ajusteze nivelul de securitate în funcţie de nivelul de risc implicat de fiecare tranzacţie, iar Secure Domain Separation asigură blocarea eficientă a tuturor atacurilor, inclusiv a celor cross channel.
**INFO: www.iirucservice.ro**

**ISYS PROFESSIONAL**

# Mobilitate prin soluția iTrack

iSYS a prezentat în cadrul evenimentului „Mobility in your business", organizat în parteneriat cu Microsoft, Maguay și Vodafone, noua soluție iTrack. Aceasta oferă posibilitatea de a localiza, monitoriza și gestiona parcul auto în timp real, cu ajutorul tehnologiilor hardware și software de ultimă oră. Centrul de date iTrack este reprezentat de un set de servere conectate la internet, dedicate exclusiv înregistrării și procesării datelor primite de la vehicule, tehnologie susținută de către Maguay. Toate datele colectate de la vehicul, prin intermediul sistemului GPS sau al senzorilor, sunt transmise centrului de date iTrack la fiecare 30 de secunde, prin GSM/GPRS. Datele vehiculelor includ poziția, viteza, direcția și starea motorului și sunt utilizate pentru crearea de rapoarte și pentru generarea de alarme definite de utilizator. Informațiile sunt accesibile prin intermediul interfeței Web iTrack, cu ajutorul căreia se poate vedea poziția vehiculelor pe harta interactivă și se pot analiza datele utilizând grafice și tabele. Sistemul este alcătuit din două produse integrate: iTrack Enterprise, de monitorizare în timp real, și iTrack GPS. Caracteristicile soluției iTrack determină un nivel ridicat de productivitate, eficiență și optimizare a serviciilor în relația cu clienții, asigurându-se în plus service și asistență tehnică de excepție. Adaptată cerințelor de afaceri, integrând o tehnologie inteligentă și adresată companiilor medii și mari, iTrack face dovada expertizei tehnice avansate, fiind certificată Microsoft.

**INFO:** www.i-track.ro



**iTrack:** localizare și gestionare pentru parcul auto.



**Omnilogic:** Gabriel Marin, omul din spatele companiei.

**PARTENERIAT**

# Omnilogic, unic distribuitor Iomega

Omnilogic, important jucător pe piața locală de distribuție IT, a semnat recent un contract de distribuție în exclusivitate cu un nou vendor, Iomega Corporation – companie de top în domeniul soluțiilor inovatoare de stocare și de securitate a rețelei pentru firme mici, birouri, consumatori individuali și altele. Compania a vândut peste 410 milioane de discuri digitale de stocare de la înființare, în anul 1980.

În prezent, portofoliul de produse al Iomega include produse de stocare de calitate ridicată, atașate la rețea, unități de disc externe, discuri multimedia, inclusiv linia de produse Screen-Play Drive și tehnologia detașabilă de stocare premiată, REV Backup Drive.

Gabriel Marin, Managing Director Omnilogic, este de părere că încheierea acestui parteneriat, într-un mediu de afaceri oarecum instabil, constituie un semnal puternic pentru piața din România.

**INFO:** www.omnilogic.ro

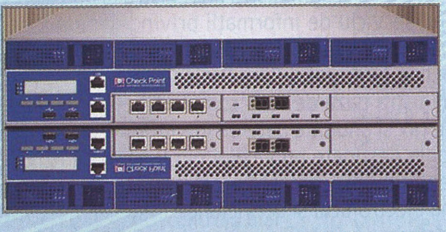
**CHECK POINT**

# Managementul securității cu Smart-1

Noua linie de dispozitive de management al securității de la Check Point Software Technologies le oferă firmelor o soluție extensibilă ce unește managementul regulilor de securitate de la nivelul rețelei, al IPS-ului și al punctului final de lucru și asigură până la 12 TB de stocare integrată a datelor de autentificare.

Dispozitivele Smart-1 sunt proiectate pentru a ușura administrarea rețelei: de la o singură consolă, administratorii pot controla regulile de securitate ale IPS-ului, rețelei și ale punctului final de lucru. Prin arhitectura unică Software Blade de la Check Point, clienții pot extinde funcționalitățile standard ale dispozitivelor Smart-1 prin adăugarea blade-urilor de management adiționale necesare. De asemenea, dispozitivele Smart-1 raționalizează managementul securității, oferindu-i stocare integrată de date de autentificare de la multiple dispozitive folosite în cadrul firmelor. Acest lucru ajută semnificativ administratorii nu doar să îndeplinească cerințele, ci și să realizeze o analiză amănunțită.

Linia de dispozitive include modelele Smart-1 150 (150 sau mai multe gateway-uri), Smart-1 50 (50 până la 150 gateway-uri), Smart-1 25 (25 până la 50 de gateway-uri) și Smart-1 5 (5 până la 25 de porți de acces).



**Smart-1 150:** management al securității cu 150 sau mai multe gateway-uri asigură până la 12 TB de stocare integrată a datelor de autentificare.

**INFO:** www.checkpoint.com

## PE SCURT

**ROMSYM, PARTENER SYMANTEC**

Romsym Data, unul dintre principalii furnizori de soluții IT din România, a devenit Symantec Consulting Partner. Serviciile de consultanță Symantec oferă soluții care vin în ajutorul organizațiilor prin coordonarea riscurilor IT și maximizarea performanțelor IT. Romsym Data este distribuitor autorizat al produselor Symantec și prima companie românească certificată conform standardelor internaționale pentru implementarea și menținerea sistemului propriu de management al securității informațiilor.

**INFO:** www.romsym.ro

**ANIVERSARE SENIOR SOFTWARE**

Senior Software a împlinit șase ani de activitate în domeniul producției și implementării sistemelor de management al afacerilor. Deschiderea spre cele mai noi tehnologii Microsoft și abilitatea de a le transpune în beneficii directe pentru clientul final se regăsesc în statutul, recent obținut, de Microsoft Gold Certified Partner. Compania aduce prin SeniorERP inovația tehnologică mai aproape de utilizatorul final. Printr-un progres tehnologic permanent, însoțit de încorporarea accelerată a know-how-ului specific verticalei, platforma a devenit sistemul dedicat companiilor de distribuție și servicii cu cel mai bun raport calitate-preț.

**INFO:** www.seniorERP.ro

**MOBILINK IP**

Compania românească de telecomunicații TOPEX a lansat în cadrul celui mai de succes eveniment telecom din Asia, CommunicAsia, Singapore, un nou produs – Mobilink IP. Acesta este un gateway GSM/UMTS de capacitate mică, cu interfețe VoIP. Principala sa funcționalitate este de a interconecta centralele IP sau cele tradiționale cu rețelele mobile. Prin intermediul acestuia, utilizatorii vor reduce semnificativ costul apelurilor IP către rețelele GSM/UMTS și invers. Cu acest nou produs, compania dorește să le ofere clienților săi soluții adaptate la cerințele curente ale pieței. Mobilink IP suportă până la doi operatori mobili, este soluția perfectă pentru reducerea costurilor cu recuperarea rapidă a investițiilor și, de asemenea, se interconectează cu orice IP-PBX sau softswitch bazat pe protocoalele SIP sau H323, suportând și NAT traversal.

**INFO:** www.topex.ro

LAPTOPURI NOI

# Lansare Toshiba


Alan Thompson, Vicepreşedinte Toshiba Computer Systems EMEA, prezintă noua serie de notebook-uri.

Divizia de sisteme de computere a Toshiba a anunţat, în data de 9 iunie, noua serie Satellite 500. Studiile de piaţă au arătat că majoritatea utilizatorilor preferă să investească într-un calculator performant, cu care să-şi rezolve problemele curente, renunţarea la performanţă în favoarea portabilităţii maxime fiind acceptată doar pentru al doilea sistem.

Modelul Satellite A500 este conceput special pentru multimedia şi divertisment, pe lângă display-ul HD Toshiba TruBrite de 16 ţoli cu rezoluţie 1366x768, fiind dotat cu un sistem acustic de calitate Harman Kardon, tuner TV analog şi digital, cameră Web HD şi opţional chiar telecomandă. Toshiba este primul producător de notebook-uri care a integrat sistemul de control la distanţă al dispozitivelor HD prin interfaţa HDMI (*High-Definition Multimedia Interface Consumer Electronics Control*). Există versiuni de dotare atât cu procesoare Intel Core 2 Duo, cât şi AMD, inclusiv Dual Core Turion X2 Ultra. Se pot instala până la 8 GB de memorie RAM, iar unitatea de hard disk poate avea capacitatea de stocare de până la 500 GB. Pe partea grafică, dotarea este cu placă video ATI Mobility Radeon HD cu memorie de până la 1 GB GDDR3.

Pentru utilizare zilnică, Toshiba oferă acum modelele Satellite L500 şi Satellite L550, cu ecran lat TruBrite de 15,6 ţoli (1366x768), respectiv 17,3 ţoli (1600x900, iluminare cu LED). Spre deosebire de seria A500 motorizată doar de procesoare performante, pentru seriile L, putem opta şi pentru procesoare mai ieftine Celeron sau Athlon Dual Core. Portabilitate maximă fără rabat la performanţă este oferită de seria Satellite U500 cu display TruBrite de 13,3 ţoli, raport de aspect de 16:10, rezoluţie de 1280x800 de pixeli. Notebook-urile din seria U500 au o greutate care începe de la 2,15 kg şi o autonomie energetică de până la 3,5 ore. Placa video integrată este de tip ATI Mobility Radeon HD 4570 cu până la 512 MB memorie video. Unitatea hard disk este protejată la şocuri puternice de către un senzor de impact care comandă parcarea capetelor înaintea unui eventual şoc provocat de cădere. Toate notebook-urile prezentate au suprafaţă TouchPad cu suport pentru gesturi (multi-atingere), un grad superior de finisare, unităţi optice DVD şi sunt compatibile ENERGY STAR 5.0.

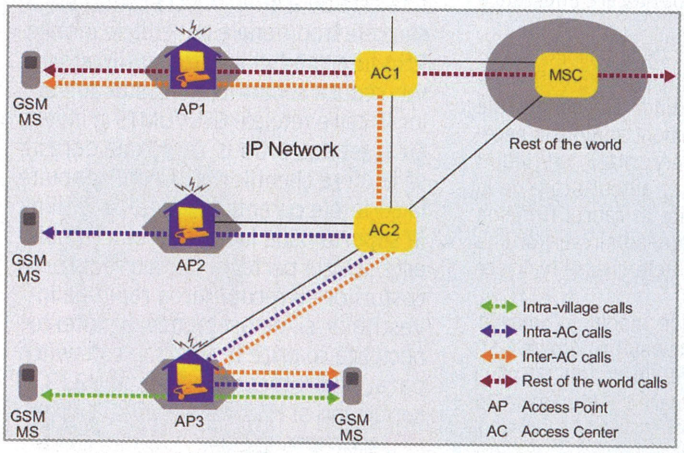
**INFO:** www.toshiba.com.ro

NOKIA SIEMENS NETWORKS

# Internet şi telefonie mobilă pentru zonele rurale

Nokia Siemens Networks a prezentat, în cadrul „Zilei Comunicaţiilor", soluţia Village Connection, care ajută la eliminarea zonelor nedeservite de servicii de telefonie mobilă şi oferă acces la comunicaţii în localităţile izolate, fiind uşor de implementat şi folosit. Comparativ cu o reţea mobilă tradiţională, investiţia necesară pentru dezvoltarea acesteia este semnificativ mai mică. Village Connection este o soluţie inovatoare GSM bazată pe IP, cuprinde Puncte de Acces GSM, oferind acoperire întregii localităţi. Un Punct de Acces GSM formează o minireţea completă, unde apelurile locale sunt conectate direct în localitate. Aceste puncte de acces pot fi, de asemenea, legate de Centrele de Acces regionale care poartă traficul către şi de la alte reţele fixe sau mobile. Un antreprenor local găzduieşte Punctul de Acces GSM şi interacţionează cu abonaţii localităţii, în numele operatorului. Prin utilizarea soluţiei, locuitorii pot beneficia de servicii de telecomunicaţii care le facilitează accesul la comunicare şi le permite operatorilor să câştige noi abonaţi la un preţ de achiziţie mai mic.

**INFO:** www.nokiasiemensnetworks.com




**Village Connection:** soluţie GSM bazată pe puncte de acces.

LITE-ON

# BD-ROM cu TrueTheater HD

Lite-On anunţă o versiune cu cost redus a dispozitivului BD-ROM. Noul model iHOS104, un dispozitiv BD-ROM SATA cu viteza de 4X, reprezintă un dispozitiv la îndemână pentru utilizatorii care doresc o îmbunătăţire a formatului Blu-ray Disc. Dispozitivul este prevăzut cu software Cyberlink Power DVD care include noua tehnologie CyberLink TrueTheater, oferind o calitate mai bună în redarea filmelor pentru sistemele de home-theater pe PC-uri. Tehnologia TrueTheater include: TrueTheater Motion – pentru redarea video lentă cu frame rate de până la 60 fps; TrueTheater HD – pentru vizionarea conţinutului în definiţie standard pe ecrane HD la o rezoluţie mai bună; TrueTheater Stretch – pentru afişarea conţinutului pe dispozitive cu ecrane de 16:9 indiferent de raportul de imagine al sursei; TrueTheater Lighting – pentru detalii de imagine, culori naturale şi sistem de reglaj cromatic şi de luminozitate.


**iHOS104:** disponibil din luna iulie la un preţ de piaţă de aproximativ 89 de euro, TVA inclus.

**INFO:** www.liteon.com

TELECOM

# Furnizor de serviciu universal

InfoClick (în asociere cu Newsphone Hellas SA Atena Grecia) este furnizorul de serviciu universal care va crea şi administra un registru al abonaţilor de telefonie şi va oferi un serviciu de informaţii privind abonaţii. Desemnarea companiei a fost făcută de către ANCOM, în urma analizei ofertelor a trei companii (InfoClick, Mediasat şi Borg Design). InfoClick are obligaţia de a realiza şi administra baza de date completă, care să includă numerele de telefon şi de fax şi anumite date de identificare ale abonaţilor serviciilor de telefonie destinate publicului din România (inclusiv utilizatorii de cartele preplătite) care acceptă acest lucru. Registrul abonaţilor (accesibil în formă electronică) şi serviciul de informaţii privind abonaţii (accesibil prin formarea numărului naţional scurt 118 800) trebuie să fie disponibile cel mai târziu la data de 31 octombrie 2009.

**INFO:** www.ancom.org.ro

**PANASONIC**

# Carduri SDHC rapide




**Panasonic GOLD:** cardurile RP-SDW04G, SDW04G, SDW16G şi SDW32G sunt disponibile şi în România.

Panasonic a lansat primele carduri de memorie ultra-rapide, care vin în întâmpinarea cererii tot mai mari de pe piaţă pentru stocarea de conţinut video cu rezoluţie mare dar mai ales high-definition. Seria Panasonic GOLD este prima din lume care adoptă noul standard de viteză - clasa 10, anunţat ca parte a noii serii de specificaţii, SD Card Specification Ver.3.0. Cardurile SDHC din clasa 10 au posibilitatea de a scrie secvenţial (la viteza de 3 frame-uri/sec, 1 frame=3MB) un volum foarte mare de date, în mod continuu, fără a pierde pasaje din înregistrare şi fără să se oprească, până când mediul de stocare se umple. Noua serie GOLD păstrează avantajele modelelor din Clasa 6 la care se adaugă viteza superioară de scriere, de până la 22MB/s. În plus, un controler inteligent al procesului de scriere a imaginilor face ca noile memorii să fie mediile ideale pentru înregistrarea unui volum foarte mare de date şi transmiterea acestora către aplicaţii high-definition. Cardurile din Clasa 10 mai au un avantaj: viteza de transfer a datelor către un PC este, de asemenea, mult mai mare decât la modelele precedente. Un volum mare de informaţii video AVCHD Full HD scrise pe un card din noua serie GOLD poate fi transferat pe un PC cu aproximativ 40% mai repede decât de pe cardurile din Clasa 4, spre exemplu.

**INFO: www.panasonic.ro**

**CONTROLLER**

# Simulatoare de zbor

Logitech a lansat Flight System G940, primul controler ce are integrată funcţia Force Feedback. Având la dispoziţie peste 250 de taste programabile integrate în designul HOTAS (*Hands On Throttle-and-Stick*), utilizatorul va putea accesa comenzi importante ale avionului fără să îndepărteze mâinile de pe taste. Sistemul este uşor de instalat: se conectează manşa throttle şi pedalele-paloniere la cablul joystick-ului, apoi se introduce conectorul USB în calculatorul utilizatorului. Toate componentele dispun de sisteme de montare, fiind uşor de fixat pe orice suprafaţă. Pentru mai mult realism, joystick-ul G940 Flight System dispune de tehnologia „Force Feedback", care permite utilizatorului să controleze avionul cu încredere, în timp ce resimte mişcările sale, reacţia la presiunea aerului, turbulenţele şi forţa G. Joystick este completat de un declanşator de metal în două trepte, şase taste programabile, mini-stick, switch hat cu 8 căi şi trei taste analog.

**INFO: www.logitech.com**



**G940 Flight System:** throttle dual, pentru a controla mai uşor avioanele cu mai multe motoare.

**MORRO**

# Antivirus gratuit de la Microsoft

Microsoft se pregăteşte să lanseze un antivirus gratuit pentru PC-uri, cu numele de cod Morro. Acesta va înlocui cunoscutul Windows Live One Care, care se vinde cu un preţ de 49.90 de dolari. Varianta sa beta se va putea descărca de pe site-ul companiei la jumătatea anului viitor. Morro se adresează în primul rând calculatoarelor cu o configuraţie mai slabă şi va oferi protecţie de bază împotriva mai multor tipuri de malware, inclusiv viruşi, spyware, troieni etc. Oficialii Microsoft au precizat că, cel mai probabil, Morro va rula motorul anti-malware Windows OneCare, dar va folosi puţine resurse ale sistemului - deci nu va fi introdus în sistemul de operare.

Antivirusul se poziţionează astfel ca un concurent al produselor similare Symantec şi McAfee. Reprezentanţii companiilor respective susţin însă că nu consideră antivirusul Microsoft un pericol real, din moment ce acesta nu va reprezenta o suită completă, cu toate facilităţile corespunzătoare. Compania speră ca Morro să încurajeze tot mai mulţi oameni să folosească sistemele antivirus pentru protecţia informaţiilor - în prezent aproximativ 50% dintre utilizatorii de Windows nu au instalat un antivirus pe calculator.

**INFO: www.microsoft.com**

**EPSON**

# Consumabile procurabile de la Romtelecom

Utilizatorii multifuncţionalelor Epson color inkjet (scaner/ copiator/ imprimantă) şi ai imprimantelor inkjet pentru birou îşi pot procura acum cartuşele originale prin reţeaua celor 116 magazine Romtelecom din întreaga ţară. Cartuşele de cerneală din seria T071 (cu cerneală rezistentă la apă DURABrite Ultra) sunt destinate imprimantelor de uz general. Cu ajutorul cernelii cu patru culori Epson DURABrite Ultra, se pot lista documente text la calitate laser şi fotografii la standardele de calitate ale unui laborator foto. Pigmentul de cerneală este învelit într-un strat de răşină, conferind documentelor şi fotografiilor o rezistenţă sporită în timp şi o calitate excepţională. Cerneala DURABrite Ultra este rezistentă la apă, la pete, la evidenţierea cu markere şi la decolorare. Fotografiile tipărite cu această cerneală sunt garantate până la 200 de ani dacă sunt păstrate în albumul foto.

**INFO: www.epson.ro**



**DURABrite Ultra:** cartuşele se pot procura de la magazinele Romtelecom.

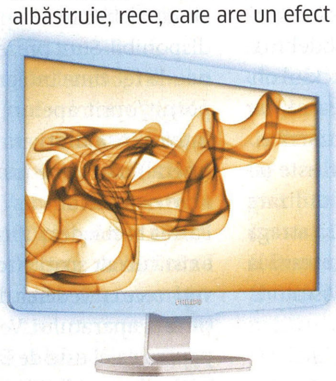
**MONITOARE**

# Confort sporit pentru ochi

În condiţiile în care monitorul calculatorului reprezintă principala cauză a deteriorării vederii, companiile LG şi Philips le oferă utilizatorilor noi monitoare inteligente, care protejează ochii.

**PHILIPS**

Monitorul LightFrame are o diagonală de 22", cu finisaj alb lucios, fiind conceput pentru a reduce oboseala ochilor. Acesta emite o lumină albăstruie, rece, care are un efect relaxant şi de energizare. LightFrame oferă o diversitate de tehnologii care asigură parametri optimi de vizionare: SmartContrast 12000:1 garantează un negru intens, care oferă o imagine mai vibrantă; SmartImage îmbunătăţeşte contrastul, saturaţia culorii şi claritatea imaginilor, iar TrueVision este o tehnologie de testare şi algoritmare pentru ajustarea şi reglarea fină a monitorului. Monitorul Philips LightFrame are trei ani garanţie, iar pentru eficienţa sa energetică a primit premiul Energy Star.



**LightFrame:** cel mai recent model din gama de monitoare Philips Brilliance.

**INFO: www.philips.com**

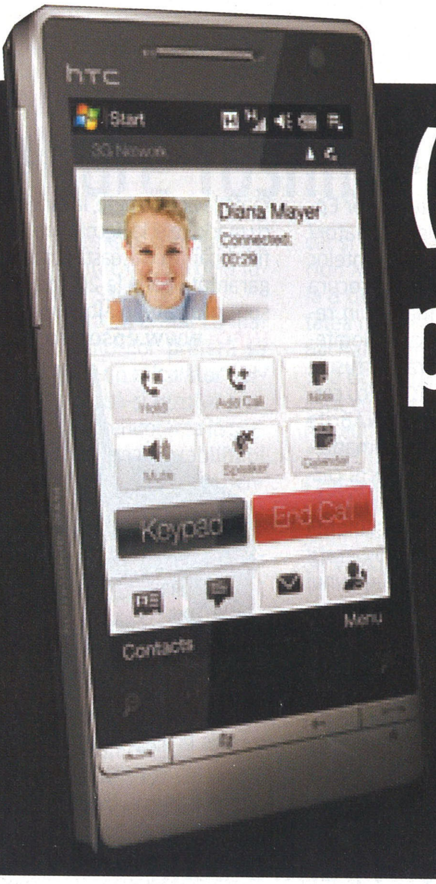
**LG**

Monitoarele LG W53 oferă o rată de contrast Digital Fine de până la 50,000:1, un timp de răspuns de 2 ms şi o serie de setări automate în funcţie de imaginea de pe ecran. Astfel, acestea micşorează automat luminozitatea la redactarea documentelor (background-ul de culoare albă solicită cel mai mult ochii), iar imaginile închise la culoare (mai greu de observat) sunt ajustate pentru o vizionare cât mai bună. Modul LG Cinema facilitează vizionarea clipurilor online, eliminând orice ar putea distrage atenţia utilizatorilor şi concentrând atenţia pe conţinutul dorit. Funcţia Time Control poate fi setată la anumite intervale pentru a-i aminti utilizatorului să facă o pauză, pentru a-şi odihni ochii.

**INFO: http://ro.lge.com/index.do**




**LG W53:** senzorul de la baza piciorului de susţinere permite aprinderea şi închiderea luminii de semnalizare a butoanelor când utilizatorul îşi apropie mâna.




# (Alt) Contracandidat pentru iPhone?

Succesul major înregistrat cu HTC Diamond a determinat compania HTC să recidiveze cu un nou model - **DIAMOND2** - care are ecran mai mare, răspunde mai bine la touch și are o interfață mai pe placul utilizatorului obișnuit. Telefon și aparat multimedia plus asistent de navigație GPS - all in one. Un concurent de luat în seamă pentru iPhone.

IONUȚ BĂLAN

Acum aproape un an de zile vorbeam despre lansarea lui HTC Diamond ca un concurent important (și singurul) pentru iPhone. Vremea a trecut și cifrele de vânzări arată că HTC Diamond a fost un succes: cel mai bine vândut produs HTC, ce a depășit pragul de 2 milioane de unități vândute în lume (informație transmisă de Tomasz Lesniak, cu care am avut ocazia să stăm de vorbă mai pe larg). Un model mai nou și care să beneficieze de feedback-ul obținut din piață este o acțiune firească, iar HTC Touch Diamond2 este materializarea ei.

Specificațiile sună bine, designul este reușit. Dar cum se comportă el într-o utilizare de zi cu zi? Poate emite pretenții și să atragă marea masă de utilizatori sau se limitează la a fi un device excepțional pentru cunoscători?

## Aspect și greutate

Greutatea și aspectul unui smartphone sunt criterii subiective. Fiecare dintre noi are anumite preferințe și face comparații cu diverse aparate care ne-au impresionat într-un fel sau altul. Touch Diamond2 de la HTC are o formă trapezoidală mai accentuată decât Diamond și total diferită de iPhone 3G. Dimensiunile sale (107,85x53,1x13,7 mm) îl situează între Diamond și iPhone 3G. Deși pare mult mai mare decât Diamond, diferența de grosime este aproape insesizabilă atunci când cele două aparate sunt puse unul lângă altul (2 mm), dar impactul vizual este puternic. Lățimea aparatelor este aproximativ aceeași.

Diamond are carcasa dintr-o combinație de metal și plastic (vă aduceți probabil aminte carcasa cu fațete de diamant). Diamond2 are aceeași combinație – metal de culoare gri pe față și lateral plus o carcasă de plastic (strălucitor, fără fațete) pentru protecția bateriei. Aspectul general al noii combinații nu mai este la fel de spectaculos, dar este mai funcțional – cu excepția plasticului exterior (din nou, aș fi preferat materialul cauciucat).

Fața aparatului este dominată de ecranul de 3,2 inchi care acoperă aproape tot spațiul disponibil. Sunt prezente totuși patru butoane – la fel, bine integrate în carcasă – pentru pornit/oprit apeluri, home și back. Nu am înțeles însă motivul pentru care este liberă (metal) partea de jos. Un spațiu de aproape 1 cm nefolosit.

Partea bună: deasupra butoanelor de pe față, există un alt spațiu (tot aprox. 1 cm) pe care îl veți trece cu vederea dacă nu studiați cu atenție fața aparatului. Veți face o mare greșeală, pentru că el este de fapt o zonă de zoom (se pot vedea gradațiile și însemnele de mărire/micșorare folosite de aplicațiile de pe PC atunci când se activează o funcție de mărire).

**EVALUARE CHIP: 9/10**

## Display

3,2 inchi pentru Diamond2 este o suprafață arhisuficientă pentru ecranul WVGA de 480 x800 pixeli. Diamond avea doar 2,8 inchi la 480x640 pixeli. Rezultatul este că se folosește mai mult spațiu pentru afișarea informației și că operațiunile de touch cu degetul sunt mai exacte. Mult mai exacte!

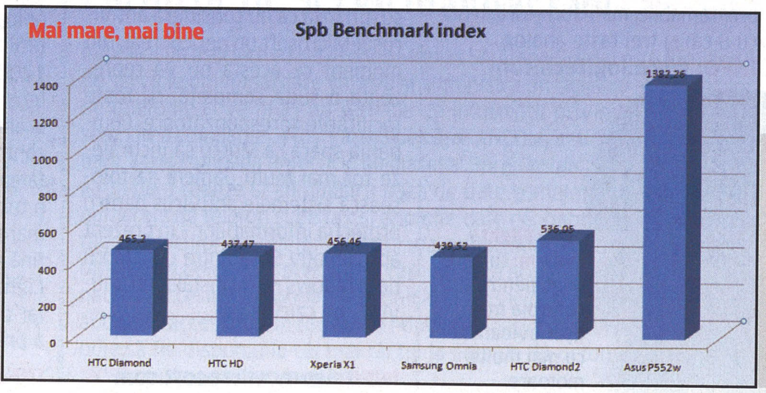
Luminozitatea ecranului este bună. Am măsurat 247 lucși, o valoare destul de mare, în comparație cu alte modele de smartphone-uri Windows Mobile pe care le-am testat. Permite un contrast bun în medii cu lumină artificială. Când ieșiți însă afară, în soare puternic, vă puteți lua gândul că se mai poate citi ceva pe ecran.

**EVALUARE CHIP: 9/10**

## Telefonie și comunicație

Modelul HTC Diamond2 pe care l-am avut spre testare avea software-ul pentru Radio în versiunea 3.43.25.19. Pe toată durata folosirii (aproximativ 3 săptămâni), o singură

**SPB Benchmark:** Platforma generică de testare arată că Diamond2 este mai rapid decât modelele anterioare HTC.



dată nu am putut fi contactat telefonic cu toate că aparatul era pornit și arăta că este în rețea (Orange). Dar nu sunt 100% sigur că a fost o problemă a telefonului.

Calitatea convorbirilor este foarte bună atât la recepție, cât și pentru transmisie. Nivelul sonor al difuzorului este normal și puteți folosi aparatul și în zone cu zgomot mai puternic. Va fi însă destul de problematic să îl auziți dacă sună, mai ales dacă îl țineți în husă (eu așa l-am purtat!).

**Evaluare CHIP: 9/10**

## Software HTC

Diamond2 este un aparat căruia îi lipsește un sistem de navigare bidirecțională prin meniuri. Avem doar un ecran mare touch și stylus dacă nu ne descurcăm cu degetul. Compania HTC a înțeles foarte bine limitările sistemului de operare și a venit cu o soluție: HTC Touch Flo extins – acoperă acum mai mult de 60% din situațiile în care utilizatorul este nevoit să interacționeze cu sistemul de operare. Și o face extraordinar de bine: butoane mari, meniuri ușor de înțeles, viteză de folosire, agregare de informații. Ceea ce nu poate oferi Windows Mobile 6.1 oferă HTC cu Toch Flo de pe Diamond2.

A apărut însă o noutate: agregarea informațiilor legate de telefonie, e-mail și SMS/MMS pentru fiecare contact în parte. Să fiu mai exact: din tab-ul de *Favorite* se dă dublu clic pe poza contactului.

**Evaluare CHIP: 9/10**

## Cameră

Diamond2 este echipat cu o cameră principală de 5MP. Folosită în condiții bune (foarte bune aș completa) de iluminare naturală, este capabilă să realizeze poze de calitate. Are autofocus și un pic de zoom. În orice alte condiții, calitatea pozelor lasă de dorit: nu focalizează cum trebuie, apare zgomotul de fond. Nemaiexistând un buton separat pentru activarea funcției de fotografiere/filmare, operațiile de control se fac exclusiv prin touch. Avem și o a doua cameră VGA, poziționată pe partea din față a aparatului pentru apelurile video.

**Evaluare CHIP: 7/10**

## Baterie

Bateria lui Diamond2 are 1100 mAh, față de cei 900 mAh ai lui Diamond. Cei 200 mAh în plus se simt foarte mult chiar dacă Diamond2 are ecranul mai mare decât al lui Diamond. Pe parcursul testării, bateria lui Diamond2 ține aproape două zile în utilizare normală pe WiFi, telefonie. Cu 3G/GPRS activ, într-o deplasare Brașov – București, e-mail, RSS, Twitter și messenger active în permanență, Diamond2 ține aproximativ o zi. Diferența față de Diamond este imensă în termeni de consum de baterie pentru folosirea ca mijloc de comunicație. În testele riguroase, adică rularea în buclă a unui material video în format WMV, cu power management activ, bateria lui Diamond2 a ținut puțin peste 4 ore (4 ore și 2 minute). Puțin în comparație cu timpii obținuți de alte aparate (Xperia X1 05:58 sau Touch Cruise 06:16).

## CHIP EXTRA

### HTC DIAMOND2

**Notă finală CHIP: 8,5** **Preț informativ: 1850 Lei**

**Pro**

- Ecran mare de 3,2 inchi, 480 x 800 WVGA
- Durată de viață mulțumitoare a bateriei
- Calitate bună a convorbirilor
- Optimizare pentru touch: Touch Flo + ecran mai mare
- Mult mai rapid decât variantele anterioare de modele HTC
- Echipare bună cu software, se poate ușor upgrada
- Zoom bar, puține butoane

**Contra**

- Nu mai are butonul de navigare bidirecțională
- Informația de pe ecran nu poate fi citită în lumină naturală puternică
- Se încălzește, dar nu la fel de tare ca Diamond
- Materialul plastic al carcasei este predispus la zgârieturi
- Destul de voluminos
- Nu are jack mini pentru căști

## Performanță

Pentru telefonie și navigarea prin meniuri, Diamond2 răspunde bine la comenzi, mai ales că există integrarea elementelor noi din Touch Flo. Folosirea elementelor touch nu ridică probleme majore (mai sunt inexactități în anumite situații) și în timp utilizatorul va învăța cum să aibă rezultate optime. Tot mai este prezentă o mică întârziere în preluarea/pornirea apelurilor – toate aparatele Windows Mobile au așa ceva. În aplicații, Diamond2 se comportă mixt. Așa cum arată indicele SPB Benchmark, Diamond2 este mai rapid decât Diamond, HTC Touch HD (cu care seamănă foarte tare) și Xperia X1. Nu la fel de rapid ca Asus P552W.

Și Diamond2 suferă de boala primului model și se încălzește (aproximativ 37,4°C). Nu la fel de tare și nu în așa fel încât să nu se mai încarce (pe ceea ce am testat până acum), dar tot se încălzește. Valorile măsurate în redacție au fost de 37,4 °C pe spatele aparatului, în apropiere de cameră atunci când era rulat un material video. O convorbire voce în timp ce este activă și conexiunea 3G/GPRS duce la rândul ei la încălzirea aparatului. Nu încât să ardă la fel de tare ca HTC Touch Diamond, dar tot există o mică senzație de disconfort.

În plus: Diamond2 are receptor radio FM pe care implicit îl veți folosi pentru ascultarea posturilor de radio. Niște dezvoltatori entuziaști de pe forumul XDA Developers au creat o mică aplicație cu care se poate extinde aria de folosire a receptorului radio la unul TMC (*Traffic Monitoring Channel*) – și împreună cu iGO veți transforma Diamond2 într-un aparat modern de navigație asistată de GPS.

**Evaluare CHIP: 8/10**

## Concluzii

Dintre toate aparatele cu Windows Mobile (fără tastatură QWERTY) pe care le-am avut până acum spre testare, Diamond2 este de departe cel mai performant în termeni de viteză de navigare în meniuri și funcționalitate extra. Prețul său este destul de apropiat de al primului model HTC Touch Diamond și pare a fi alegerea firească, pentru că are un ecran mai mare, este mai bine optimizat pentru touch, este mai performant și nu se blochează (în test nu am întâlnit problema aceasta) atunci când se încălzește (și o face și el).

Per ansamblu, HTC Touch Diamond2 este un smartphone reușit și în care HTC a integrat perfect feedback-ul venit de la consumatori. O baterie mai bună, touch mai performant, ecran mai mare, viteză. Adăugați aici că Windows Mobile 6.5 va fi disponibil pentru upgrade și aveți imaginea completă. Decizia o luați dumneavoastră.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

### Specificații tehnice

| | |
|---|---|
| **Procesor** | Qualcomm® MSM7200A™, 528 MHz |
| **Sistem de operare** | Windows Mobile® 6.1 Professional |
| **Memorie** | **ROM:** 512 MB **RAM:** 288 MB |
| **Dimensiuni** | 107,85x53,1x13,7 mm |
| **Greutate** | 117,5 grame cu baterie |
| **Display** | 3.2-inch TFT-LCD touch-sensitive, 480 X 800 WVGA pixeli |
| **Rețea** | **HSDPA/WCDMA:** Europa/Asia: 900/2100 MHz Până la 2 Mbps up-link și 7.2 Mbps down-link<br>**Quad-band GSM/GPRS/EDGE:** Europa/Asia: 850/900/1800/1900 MHz |
| **Control** | TouchFLO™ 3D, Zoom bar |
| **GPS** | Receptor GPS integrat |
| **Connectivitate** | Bluetooth® 2.0 cu Enhanced Data Rate și A2DP,<br>Wi-Fi®: IEEE 802.11 b/g, HTC ExtUSB™ (11-pin mini-USB 2.0 și jack audio) |
| **Camera** | **Principală:** 5.0 megapixel, cu autofocus, color **Secundară:** VGA CMOS color |
| **Formate audio suportate** | AAC, AAC+, eAAC+, AMR-NB, AMR-WB, QCP, MP3, WMA, WAV, MIDI, M4A |
| **Formate video suportate** | WMV, ASF, MP4, 3GP, 3G2, M4V, AVI |
| **Baterie** | Lithium-ion **Capacitate:** 1100 mAh |
| **Slot memorie** | microSD™ (SD 2.0 compatible) |
| **Adaptor curent** | 100 ~ 240V AC, 50/60 Hz DC: 5V și 1A |
| **Extra** | FM Radio, G-Sensor |

# Google Native Client: Aplicații în browser

Noua aplicație de la Google aduce **WEB-UL TURBO**: modulul Native Client face posibile plugin-uri pentru jocuri, filme HD sau aplicații grele, toate în browser, folosind întreaga capacitate de calcul a procesoarelor.

CODRIN HOSU

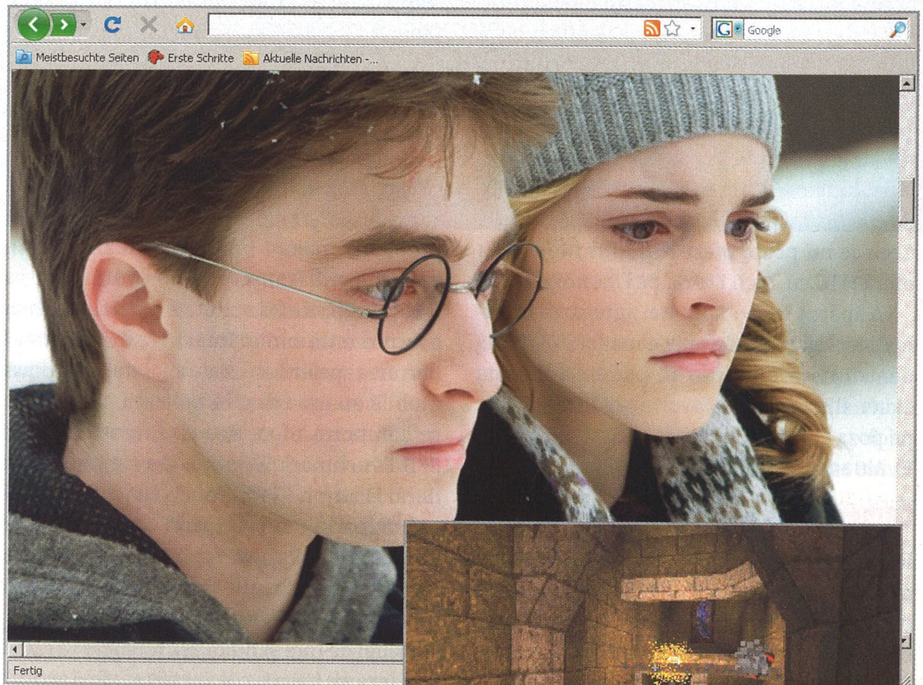
Dacă lucrurile merg după cum le-a planificat Google, în viitor vom avea nevoie doar de un browser pe sistemul nostru și nimic mai mult. Oricum, vom putea face – fără alte unelte adiționale – toate lucrurile uzuale pe care le realizăm cu un PC: editare de imagini, scriere de text, arderea discurilor sau să rulăm jocuri cu grafică sofisticată. Toate acestea vor fi posibile cu ajutorul unui plugin (care urmează a fi până la urmă integrat direct în browser-e) care descarcă prin internet aplicațiile și (tot în cadrul său) le și execută.

Principalul punct de atracție este acela că respectivul cod care rulează prin intermediul modulului Native Client (prescurtat NaCl) poate fi scris în C sau C++, care este de obicei alegerea principală pentru dezvoltarea aplicațiilor de sine stătătoare precum Nero sau Photoshop.

## Mai multă putere: Acces direct la memorie și procesor

Native Client convertește codul pe care l-a descărcat de pe internet în cod-mașină și îl stochează în memoria RAM și tot el este cel care permite ca acesta să fie executat de procesor.

În acest fel, se poate obține o performanță aproape ca atunci când sunt rulate aplicații standalone, instalate și executate prin intermediul sistemului de operare. Mai mult, în comparație cu browser-ul, Native Client




**Filme HD:** chiar și complexul format H264 poate fi vizualizat în Native Client.



**Jocuri 3D:** jocurile simple din browser pot oferi utilizatorilor o nouă dimensiune.

beneficiază de multithreading și poate folosi seturile extinse de instrucțiuni, precum MMX sau SSE. Google a făcut o probă și a compilat un engine de Quake pentru Native Client, comparând performanța acestuia cu o versiune standalone. Rezultatul: în ambele situații s-a obținut același număr de fps. Google afirmă că, și în situațiile cele mai vitrege, pierderea de performanță este mai mică de 5%. Acestea sunt valori de care alte medii precum Java, Silverlight sau AIR nici măcar nu se apropie. Iar pentru acestea aplicațiile trebuie să fie și concepute special, pentru că folosesc alte limbaje decât C. Limbajele orientate către evenimente, cum ar fi ActionScript, nu sunt suficient de puternice sau nu oferă o performanță suficient de mare pentru aplicații mult prea sofisticate.

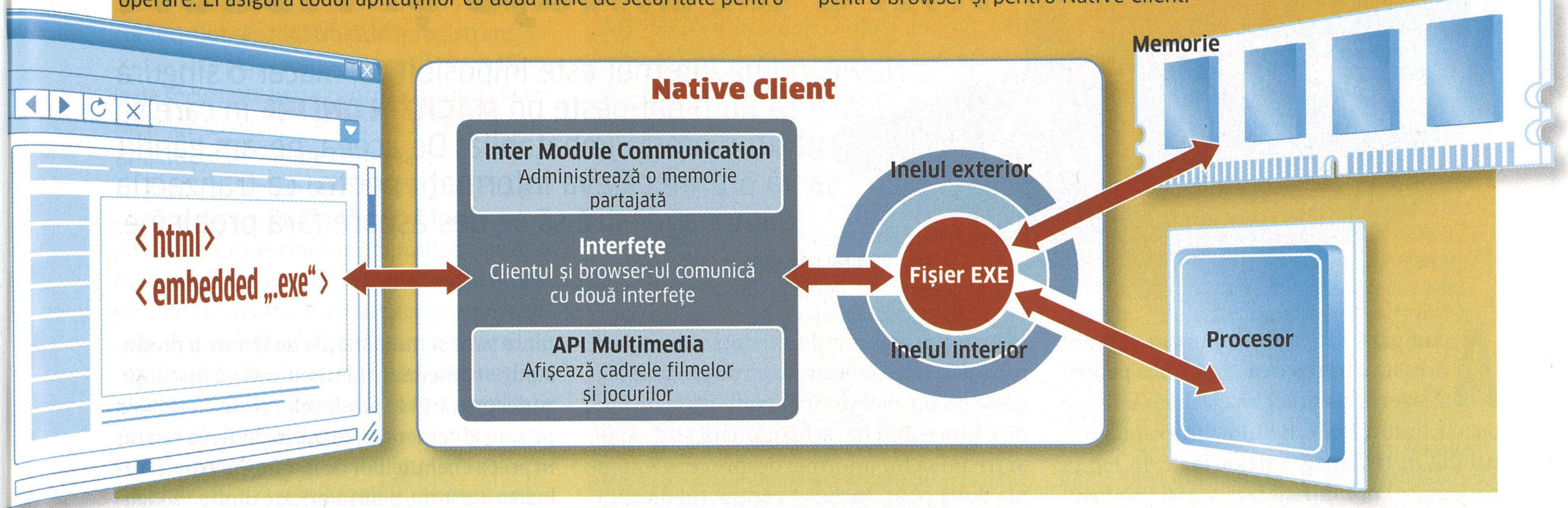
Native Client oferă performanță, însă trebuie să ofere în același timp și o securitate adecvată. A oferi acces pe larg la resursele hardware ale calculatorului nu trebuie să însemne neapărat că troienii și virușii trebuie să zburde liberi pe câmpie. Pentru aplicațiile sale, Native Client, în calitate de micro-kernel, își asumă rolul unui sistem de operare care accesează direct aceste resurse hardware. Codul aplicațiilor trebuie verificat foarte strict de către Native Client, astfel încât să nu suprascrie date în alte zone de memorie, în care sistemul real de operare al calculatorului își păstrează informațiile.

## VERDICT

Cu Native Client, Google aduce performanța care lipsește în toate aplicațiile internet, făcându-le aproape la fel de rapide precum software-ul offline. Dacă și conceptul de securitate din jurul acestuia se va dovedi viabil, atunci ideea de Web 2.0 putem spune că a fost reinventată, cu condiția să existe și suficienți de mulți dezvoltatori care să-și adapteze aplicațiile pentru el.

## CUM FUNCȚIONEAZĂ NATIVE CLIENT

Software-ul oferit de Google execută aplicațiile Web pe PC. Astfel, aceste aplicații rulează la fel de repede precum cele locale. Native Client trebuie să aibă acces la RAM și CPU fără a pune în pericol restul sistemului de operare. El asigură codul aplicațiilor cu două inele de securitate pentru a proteja sistemul de operare. Cel interior scanează EXE-ul de cod corupt, iar cel exterior verifică ce comenzi de sistem să fie executate. Componenta IMC (*Inter Module Communication*) alocă memoria partajată pentru browser și pentru Native Client.



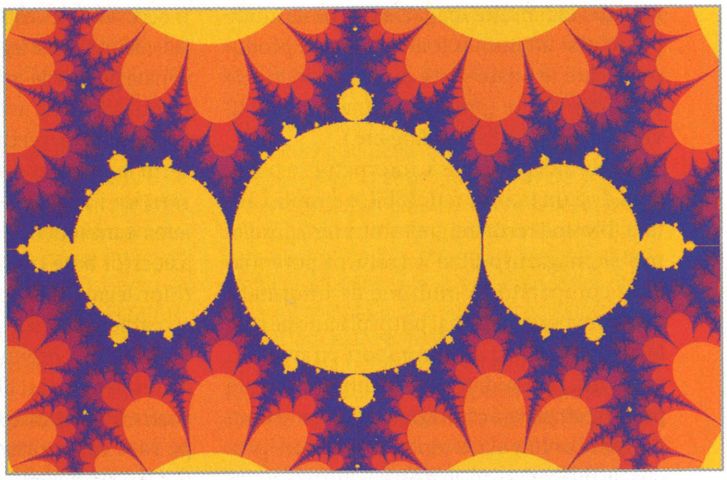

Aspectul legat de securitate este foarte important, mai ales că utilizatorul nu are cunoștință de momentul în care Native Client devine activ. Acesta pornește în fundal imediat ce o aplicație are nevoie de el.

### Securitate: Două scuturi împotriva codului neadecvat

Distribuția sarcinilor are loc după cum urmează: browser-ul afișează interfața programului cu ajutorul motorului de HTML și de Javascript, în timp ce aplicația executabilă este stocată în Native Client împreună cu funcțiile. Acesta ascunde executabilul într-un mediu protejat de două inele. În acest scop, rezervă o zonă implicită de memorie de 256 MB și izolează EXE-ul de sistemul de operare ca un proces independent. Clientul folosește sistemul de segmentare a memoriei, o tabelă de adrese disponibilă la sistemele x86. Cu ajutorul acestuia, Native Client controlează zone de 32 de octeți, ale căror limite nu ar trebui să fie depășite de comenzi separate.

Native Client nu funcționează pe versiunea pe 64 de biți a lui Windows Vista, pentru că aceasta nu funcționează cu segmentare, dar în rest se integrează perfect pe toate celelalte versiuni de Windows, precum și pe Linux sau Mac OS.

Primul inel, cel din interior, are rol de validare a codului. Aplicațiile NaCl trebuie compilate cu o versiune modificată de compilator, care produc codul executabil într-o asemenea manieră încât să poată fi ușor de inspectat (de către NaCl cel puțin). Astfel inelul interior realizează o analiză statică inspectând codul pentru a găsi eventualele elemente nesigure din cadrul său: identifică dacă respectivul cod aparține zonei de adrese, verifică dacă include doar subsetul legal de instrucțiuni și nu permite execuția instrucțiunilor (cod mașină) nesigure. În timp ce inelul din interior rămâne același pentru toate versiunile, cel din exterior este adaptat pentru fiecare sistem de operare în parte. Acesta verifică în ce măsură comenzile sunt inofensive, chiar în timpul rulării aplicației. Google a redus numărul aproximat de accese sistem în Native Client la 46, în timp ce toate celelalte sunt blocate de către inelul exterior.



**Calule matematice:** Native Client de la Google poate afișa în timp real chiar și elemente care necesită calcul intensiv.

O componentă denumită IMC (*Inter Module Communication*) este responsabilă pentru comunicarea dintre fișierul EXE și browser (sau orice altă aplicație de Native Client). IMC se asigură că toate componentele își accesează datele în mod exact. În cazul unei aplicații de editare de imagini, ar putea fi o fotografie, pe care EXE-ul o optimizează imediat, în timp ce o afișează în browser.

În plus, există o interfață multimedia disponibilă pentru afișarea filmelor și a jocurilor.

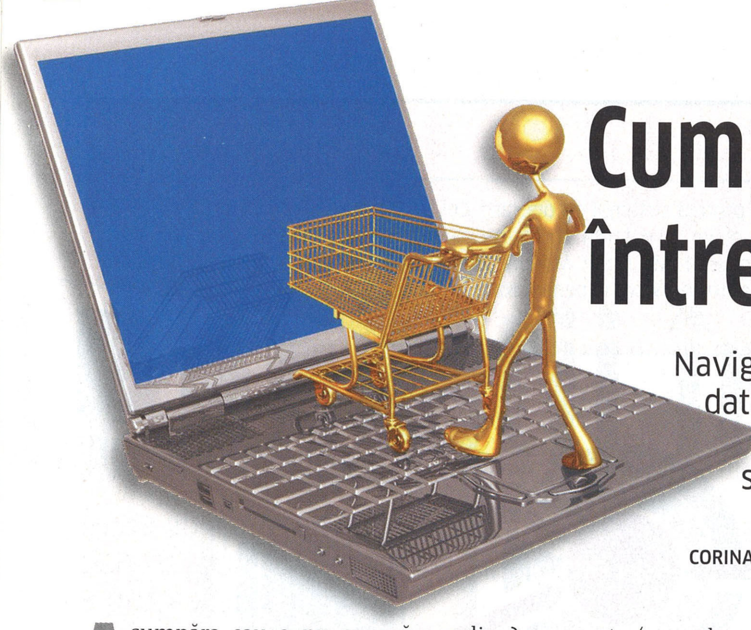
### Compatibilitate: Native Client operează în orice browser

Google oferă Native Client ca open-source întregii comunități Web. Mai departe ține de dezvoltatorii de aplicații să și le porteze pe acesta. În prezent, Native Client operează cu succes pe toate browser-ele, cu o singură (e drept notabilă) excepție, Internet Explorer. Oricum, versiunea finală ar urma să funcționeze și în IE.

Este Native Client nucleul unui sistem independent de operare? Google exclude complet această posibilitate și punctează faptul că, deși folosește memoria RAM și procesorul, NaCl nu are permisiunea de a scrie pe hard disk. Google este mulțumită cu faptul că nu l-a conceput ca pe un sistem de operare, pentru că în felul acesta are potențialul de a revoluționa utilizarea Web-ului, din moment ce, în privința vitezei, este superior față de toate celelalte soluții existente.

Dacă luăm în calcul și posibilitatea ca în viitor să ne putem stoca informațiile pe internet în cantități mari, atunci ne dăm seama că s-ar putea să nici nu aibă mare nevoie de hard disk, până la urmă.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO



# Cumpărăturile online, între avantaje și riscuri

Navigând pe internet este imposibil ca, măcar o singură dată, să nu fi dat peste un **MAGAZIN ONLINE** în care să găsiți o ofertă imbatabilă! De aceea, ne-am gândit să vă oferim câteva informații pentru ca tranzacția dumneavoastră să se desfășoare fără probleme.

CORINA CĂILEAN

A cumpăra sau a nu cumpăra online? Aceasta e întrebarea... În bătălia pentru atragerea clienților, magazinele virtuale au, cu ajutorul internetului, un avantaj imbatabil în fața magazinelor reale. În loc să bată orașul ore întregi fără a găsi produsul dorit, clientul poate vizita, în numai 20 de minute, mai multe magazine virtuale, unde poate găsi un număr foarte mare de produse pe care le poate sorta rapid în funcție de opțiunile dorite (preț, performanțe, data livrării, modalitatea de plată etc.).

Pe de altă parte, însă, internetul se poate dovedi și un inamic redutabil: o simplă căutare folosind termenii „nemulțumiri/probleme" și „magazin online" va returna potențialului cumpărător o mulțime de informații despre experiențele mai puțin plăcute pe care le-au avut unii și alții în raport cu magazinele virtuale. Haideți să ne închipuim că este pentru prima dată când ați accesat site-ul unui magazin online și v-a tentat unul dintre produsele din catalogul acestuia. Pentru a nu intra în rândul nemulțumiților și, implicit, pentru a evita situațiile neplăcute legate de cum- părăturile virtuale, vă arătăm în continuare care sunt principalele informații pe care ar trebui să le dețineți, înainte de a finaliza tranzacția. Cu cât vă veți informa mai bine cu privire la tranzacțiile online, cu atât riscurile vor fi mai mici!

## Informații clare

În primul rând, ar trebui să verificați identitatea comerciantului online. Orice site care se respectă îi oferă cumpărătorului câteva informații de bază despre denumirea concretă a firmei care operează magazinul online, adresa sa, date de contact (telefon, e-mail) și eventualele persoane pe care le-ați putea contacta în cazul în care întâmpinați diverse probleme. Imediat după aceasta, trebuie să verificați dacă pe site sunt expuse în mod clar absolut toate condițiile specificate de comerciant privind modul de desfășurare a tranzacției. În primul rând, trebuie să existe informații despre etapele tehnice care trebuie urmate (procedura de înregistrare pe site, modul de autentificare, coșul de produse, alegerea produsului și/sau renunțarea la un produs, procedura de achiziționare etc.). Apoi, ar trebui să fiți informat despre ce se întâmplă după ce ați încheiat contractul de cumpărare – este acesta stocat de magazin și poate fi accesat de cumpărător? Nu trebuie neglijate nici aspectele legate de protecția datelor personale pe care le-ați furnizat magazinului. Ar trebui să puteți avea acces la acestea pentru a le modifica/rectifica și de asemenea, conform legii, aveți dreptul să vă opuneți utilizării lor în alt scop decât cel legat de încheierea tranzacției. Folosirea de către comerciant a acestor date trebuie să se supună dispozițiilor legale referitoare la protecția datelor cu caracter personal reglementate de Legea nr. 677/2001 privind protecția datelor cu caracter personal și libera circulație a acestora. Foarte importante sunt și mijloacele tehnice pe care comerciantul le pune la dispoziție pentru urmărirea stadiului în care se află comanda dumneavoastră, pentru accesarea unui istoric al comenzilor sau pentru descărcarea diverselor documente oficiale emise la încheierea tranzacției. De asemenea, pe site trebuie să fie foarte clar specificate codurile de conduită relevante la care furnizorul de servicii subscrie, precum și informații despre modul în care aceste coduri pot fi consultate prin mijloace electronice. Un capitol important îl reprezintă garanțiile și activitatea de service. Citiți cu atenție toate informațiile legate de modalitatea de efectuare a reparațiilor în garanție și nu uitați că majoritatea comercianților solicită ca la returnarea produsului/repararea în garanție, acesta să fie trimis în ambalajul original.

## Tranzacții în siguranță

Înainte de finalizarea tranzacției, ar trebui să fiți înștiințat despre protecția care vă este oferită – începând de la posibilitatea de a renunța la achiziție, garanții, service și sfârșind cu termenele și condițiile privind returnarea produsului către vânzător. La fel de importante sunt și modalitățile de livrare a produsului – comerciantul trebuie să vă înștiințeze despre tarifele produselor și ale serviciilor pe care le comercializează, includerea sau nu în preț a cheltuielilor de livrare, precum și valoarea acestora, pentru oricare dintre modalitățile de livrare care vă sunt puse la dispoziție. Tarifele trebuie indicate cu respectarea normelor privind comercializarea produselor și serviciilor pe piață, cu precizarea scutirii, includerii sau neincluderii taxei pe valoarea adăugată (TVA), precum și cuantumul acesteia.

### INFO

## Întrebări către comercianții online

**1.** În ce mod respectă magazinul condițiile Ordonanței nr. 130/2000 privind regimul juridic al contractelor la distanță?
**2.** Ce procent din reclamațiile primite sunt îndreptățite? Există și reclamații îndreptățite care nu pot fi rezolvate?
**3.** Care sunt cele mai frecvente probleme reclamate? (ex.: probleme tehnice, garanții, service, transport etc.)
**4.** Cum rezolvați posibilele incidente post-vânzare cum ar fi: A. produse livrate incomplet sau incorect, B. livrări întârziate, C. produse ce nu sunt funcționale la recepție sau în primele 24 de ore de la recepție sau colete ce prezintă deteriorări, D. produse al căror termen de rezolvare în service este depășit.
**5.** Care este cea mai frecventă modalitate de a depune reclamații? Dar de a răspunde la reclamații? (e-mail, telefonic etc.)
**6.** De ce este atât de important pentru cumpărător să păstreze ambalajul original? Cum se poate rezolva o reclamație/garanție în cazul în care ambalajul nu mai există? Este un motiv de refuz lipsa ambalajului original?
**7.** Câte reclamații au sosit din vina serviciilor de curierat?
**8.** Presupunând că magazinul dă faliment, ce se întâmplă cu garanția? Dar cu service-ul?

## NOI ÎNTREBĂM, MAGAZINELE RĂSPUND



Singurul comerciant online care a acceptat să răspundă la întrebările referitoare la modul în care se respectă legislația în vigoare și se rezolvă cele mai frecvente reclamații (trimise către PC Garage, MarketOnline, EMag, ShopIT, PCFun, Cel.ro, Neomax, SigmaNET) a fost reprezentantul SigmaNET, Bogdan Socol.

**1.** Magazinul nostru respectă condițiile Ordonanței 130/2000.
**2.** Ce înțelegeți prin reclamații? Noi de obicei nu intrăm în dispute cu clienții. Există și clienți dificili, dar noi întotdeauna rezolvăm disputele pe cale amiabilă. Există însă și reclamații îndreptățite, care nu pot fi rezolvate, și aici cel mai la îndemână exemplu sunt monitoarele LCD, la care, pentru a beneficia de garanție, trebuie să existe un număr minim de pixeli morți, dispuși într-un anumit fel. Este o aberație, îi înțelegem pe clienți, dar nu avem ce să le facem din cauza producătorilor.
**3.** În principiu problemele tehnice. Dar, de obicei, este vorba de setări efectuate necorespunzător și atunci o mare parte se rezolvă la telefon, dacă este posibil.
**4.** A - Costurile de livrare cad exclusiv în seama noastră. B - Clientul este atenționat din timp, pentru a nu aștepta degeaba produsul. În principiu, nu avem mai mult de 1% livrări întârziate. C - Se înlocuiesc pe loc, în măsura stocului pentru DOA (*dead on arrival*). Coletele noastre se deteriorează rar, pentru că folosim o cutie suplimentară care protejează marfa, în plus față de cutia originală a produsului. D - Depinde, de multe ori se întâmplă să fie vina furnizorului. Este totuși greu să depășești acel 10% din termenul de garanție, pentru că asta înseamnă luni de zile, or la noi garanțiile se rezolvă în principiu în maximum 2 săptămâni.
**5.** Nu există un canal preferat, să zicem doar telefon sau doar e-mail. Ideea este că, dacă un client întâmpină dificultăți cu un produs și are dreptate, facem totul ca să-l ajutăm, nu contează modalitatea de depunere a reclamației.
**6.** Lipsa ambalajului original nu constituie subiect de refuz de garanție, dar dacă îl avem, este evident că e mai simplu să înlocuim produsul decât să-l reparăm. Altfel spus, timpul de așteptare a revenirii produsului din garanție poate scădea de la 2 săptămâni la 2-3 zile.
**7.** Puține și doar în ceea ce privește ora sau ziua de livrare (în principiu livrările de sâmbătă pot avea problema asta).
**8.** În mod normal o pierde, în cazul în care garanția este acordată de magazinul cu pricina. Dacă produsul are certificat de garanție de la producător, atunci nu se întâmplă nimic.

SigmaNET a anunțat, la începutul acestui an, o inițiativă de preluare a garanțiilor pentru clienții firmelor care au dat faliment. Conform informațiilor oferite de Bogdan Socol, inițiativa a fost destul de populară printre clienți. „Nu am putut să-i rezolvăm chiar pe toți, dar procentul de succes a fost în jur de 80% în condițiile în care clienții nu au avut de achitat nici un cost suplimentar", a declarat Socol, care spune că prin aceasta a urmărit să sensibilizeze clienții online, interesați în general de prețul produselor, și în privința serviciilor oferite. „Au cumpărat de unde a fost mai ieftin și era cât pe ce să rămână fără produse, și asta pentru maxim 0,5-1%, ceea ce la 500 lei înseamnă fix 2,5-5 lei, mai puțin decât un pachet de țigări". Compania a anunțat, începând cu 16 iunie, serviciul „garanție pe viață" pentru 5.000 de produse din șapte categorii.

Foarte importante sunt și modalitățile de plată și felul în care acestea sunt expuse clientului. Indiferent dacă veți alege să plătiți la livrarea produsului, prin cec, virament sau card, ar trebui să fiți informat asupra mijloacelor de identificare a comerciantului, respectiv numărul de înmatriculare în registrul comerțului și codul unic de înregistrare.

În cazul plății prin card, verificați măsurile de securitate luate pentru siguranța tranzacțiilor (clasicul „lăcățel" și adresa securizată https nu trebuie să lipsească!).

Referitor la plata online, 99% dintre magazinele electronice românești oferă această posibilitate care, contrar zvonurilor, este destul de sigură, comercianții apelând la procesatori de încredere. Cu toate acestea, deși numărul fraudelor prin magazinele virtuale românești este mic, nu trebuie neglijat phishing-ul. Fenomenul a luat o amploare deosebită, în ultimul an semnalându-se atacuri de acest gen nu numai împotriva clienților băncilor, ci și a clienților procesatorilor de carduri (ePayment și Romcard) sau a unor magazine online. Pentru a evita posibilitatea unor atacuri informatice care să se folosească de malware instalat pe site-ul magazinului online, este bine să aveți pe sistem un software antivirus actualizat la zi împotriva amenințărilor cibernetice.

Un sfat suplimentar: verificați, după încheierea achiziției on-line, operațiunile din contul bancar pentru a putea anunța la timp emitentul cardului în cazul în care observați neconcordanțe în cont. Un alt sfat important este acela de a păstra dovada propunerii vânzătorului și a acceptării acesteia: imprimați bonul de comandă, anunțul privind finalizarea tranzacției în cazul plății cu cardul, confirmarea comenzii, condițiile generale ale vânzării și orice alte comunicări cu vânzătorul. Comerciantul trebuie să vă trimită factura fiscală și chitanța aferentă tranzacției. De asemenea, site-urile serioase pun la dispoziția clientului o modalitate și o procedură de sesizare și de rezolvare a unui eventual litigiu. Trebuie să fiți conștienți de faptul că, deși este o tranzacție virtuală, între dumneavoastră și comerciant se încheie un contract cât se poate de real, reglementat din punct de vedere juridic prin Legea Comerțului Electronic.

### Termeni preciși

Conform OG nr. 130/2000 privind protecția consumatorilor și executarea contractelor la distanță, magazinul online trebuie să își îndeplinească obligațiile contractuale față de dumneavoastră în termen de cel mult 30 de zile de la data la care ați transmis comanda, cu excepția cazului în care ați convenit altfel cu comerciantul respectiv. Dacă acesta nu poate executa contractul din cauză că produsul sau serviciul nu este disponibil, trebuie să vă informeze despre această indisponibilitate, iar sumele pe care le-ați plătit trebuie rambursate de comerciant în termen de maximum 30 de zile. În cazul descris anterior, nu puteți fi silit să acceptați să vi se livreze un produs sau serviciu de o calitate și la un preț echivalente cu cele solicitate de dumneavoastră decât dacă ați fost informat despre această opțiune și acest lucru a fost prevăzut foarte clar înainte de încheierea contractului – deci citiți foarte atent contractul, înainte de a bifa că sunteți de acord cu acesta. În cazul în care vi se livrează produse similare celor comandate, în ciuda faptului că nu ați fost informat și fără ca prevederea să fie trecută în contract, operațiunea este asimilată cu livrarea fără comandă și beneficiați de dreptul de denunțare unilaterală a contractului. Cheltuielile de returnare a produselor cad, în acest caz, în sarcina vânzătorului, element asupra căruia trebuie să fiți informat.

Foarte important: în calitate de consumator european, aveți dreptul să denunțați unilateral contractul la distanță, în termen de 10 zile lucrătoare, fără penalități și fără invocarea vreunui motiv! Acestui important aspect îi dedicăm un capitol separat. Dacă magazinul online de unde cumpărați nu face parte din Uniunea Europeană, iar contractul are o strânsă legătură cu teritoriul României sau cu al altor state membre ale Uniunii Europene și, în cazul în care OG nr. 130/2000 referitoare la denunțarea unilaterală are prevederi favorabile pentru consumator, se vor aplica acestea din urmă.

### Legea vă apără!

Aderarea României la uniunea Europeană a dus la uniformizarea legislației și în materie de tranzacții online. Din start, trebuie să știți că, în calitate de cumpărător care achiziționează un produs sau un serviciu de pe internet sau apelând la o tranzacție comercială la distanță (telefon, e-mail), legea vă apără.

În primul rând, actualele legi reglementează foarte clar obligațiile pe care le are

## DISPUTE PRIVIND PROMOȚIILE



Promoțiile și ofertele sunt subiectul celor mai multe reclamații și discuții pe forumurile de cumpărători. Câteva explicații pe această temă ne oferă Monica Adriana Lupașcu - avocat IT&C (**www.cyberlaw.ro**).

**CHIP:** Cum se procedează în cazul ofertelor limitate/mesajelor publicitare false? (exemplu: Apare o ofertă pe site la un preț promoțional, cumpărătorul comandă produsul la prețul din promoție, dar vânzătorul îi trimite produsul la un preț superior, motivând că stocul disponibil s-a epuizat sau că promoția nu mai este disponibilă)?

**MAL:** Orice promoție trebuie să fie oferită pentru o anumită perioadă de timp. Durata promoției reprezintă un element deosebit de important, iar lipsa unei astfel de referințe poate atrage răspunderea vânzătorului în cauză - care, evident, va fi nevoit să ofere produsele la prețul la care s-a angajat (cel promoțional). Stocul de marfă reprezintă un alt aspect, care nu poate constitui motiv al refuzului de a vinde un anumit produs. Dacă totuși respectivul magazin face cunoscut consumatorilor săi faptul că vânzarea va fi posibilă „în limita stocului disponibil", se poate presupune că angajamentul pe care și l-a luat față de fiecare cumpărător va fi raportat la un anumit număr de produse - o interpretare ar fi că răspunderea vânzătorului, în acest caz, nu poate fi atrasă. Se poate susține, în aceeași măsură, faptul că stocul, nereprezentând un element ce poate fi verificat și, cu atât mai puțin, contestat de consumator (sub aspectul produselor ce îl cuprind) nu poate fi adus ca probă împotriva consumatorului.

**CHIP:** Cumpărătorul poate obliga comerciantul să respecte promoția sau, în caz contrar, se poate prevala de dreptul de retur?

**MAL:** Cumpărătorul are toate instrumentele necesare să oblige comerciantul să respecte promoția și, în aceeași măsură, se poate prevala și de dreptul de denunțare unilaterală, dar nu ca o alternativă, pentru că acest drept este oferit necondiționat consumatorilor, indiferent de îndeplinirea sau nu a obligațiilor vânzătorului în ceea ce privește vânzarea, produsele ori alte informații aferente fiecărei oferte.

**CHIP:** Ce se întâmplă când cumpărătorului i se spune că perioada de ofertă a expirat, în condițiile în care acesta poate dovedi că la data comenzii aceasta figura încă pe site ?

**MAL:** În cazul în care cumpărătorul are dovezi, acesta trebuie să ia toate măsurile pentru a obliga vânzătorul să își respecte oferta de pe site.

Probabil că foarte mulți reprezentanți ai magazinelor virtuale nu conștientizează faptul că își asumă răspunderea prin ofertele pe care le fac - o ofertă, în acest sens, însemnând punerea la dispoziția publicului a unor informații din care să reiasă că persoanele fizice pot achiziționa anumite produse.

magazinul online în relația sa cu cumpărătorul – respectiv obligativitatea informării clare a acestuia asupra identității sale, asupra caracteristicilor produselor pe care dorește să le achiziționeze, asupra garanțiilor și modalității de servisare pe care le oferă și asupra drepturilor pe care le are cumpărătorul în tranzacția online.

În mare, toate magazinele sunt obligate să vă informeze că, dacă primiți un produs defect din start, puteți returna imediat produsul fără nici o legătură cu garanția acordată (Legea nr. 449/2003). De asemenea, dacă primiți un produs dintr-o clasă diferită produsului pe care l-ați comandat, îl puteți trimite înapoi comerciantului fără nici o obligație și puteți solicita returnarea banilor. Totodată, în termen de 10 zile de la primirea produsului, dacă veți constata că acesta nu corespunde așteptărilor dvs., îl veți putea returna vânzătorului fără a fi nevoit să vă justificați decizia și fără a fi nevoie să invocați un eventual viciu al respectivului produs. Posibilitatea de a anula comanda se reglementează prin Ordonanța Guvernului nr. 130/2000 privind exercitarea dreptului de denunțare unilaterală a contractului încheiat cu vânzătorul. Consumatorul nu poate denunța unilateral contracte de furnizare de servicii a căror execuție a început înaintea expirării termenului de 10 zile lucrătoare; de furnizare de produse sau servicii al căror preț depinde de fluctuațiile cursurilor pieței financiare care nu pot fi controlate de operatorul economic; de furnizare a unor produse executate după specificațiile proprii; de furnizare a înregistrărilor audio, video sau a programelor informatice, în cazul în care au fost desigilate de către consumator.

### Legile care reglementează comerțul online

Legea nr. 365/2002 privind comerțul electronic, republicată;
Hotărârea Guvernului nr. 1308 din 11/20/2002 privind aprobarea Normelor metodologice pentru aplicarea Legii 365/2002 privind comerțul electronic;
Directiva 2000/31/CE referitoare la anumite aspecte juridice privind serviciile societății informaționale în piața internă, în special comerțul electronic, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOCE) nr. L 178/2000;
OG nr. 130/2000 privind protecția consumatorilor și executarea contractelor la distanță, republicată;
OG 21/1992 (republicată) privind protecția consumatorilor;
Legea 363/2007, privind combaterea practicilor comerciale incorecte;
Directiva 97/7/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 20 mai 1997 privind protecția consumatorilor în cadrul contractelor la distanță, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOCE) nr. L 144 din 14 iunie 1997, cu modificările ulterioare.
Legea nr.677/2001 privind protecția datelor cu caracter personal și libera circulație a acestora, cu modificările și completările ulterioare.

Pe lângă actele normative enumerate, specifice Protecției Consumatorilor, mai există și legislație emisă de către ANCOM (autoritatea națională în comunicații).

### Comerțul on-line în atenția ANPC

Recent, Autoritatea Națională pentru Protecția Consumatorilor a dispus efectuarea

## Cumpărătorul nu e informat



Mihai Mohaci
Vicepreședinte ANPC

Recentul control a evidențiat faptul că în acest domeniu de activitate sunt necesare atât conștientizarea operatorilor economici asupra obligațiilor pe care le au față de consumator, cât și îmbunătățirea legislației astfel încât consumatorul să poată beneficia în cadrul comerțului on-line de drepturile prevăzute pentru comerțul la distanță. În ce privește denunțarea unilaterală a contractului, una dintre cele mai dese reclamații care decurg din neinformarea cumpărătorului vizează dreptul de denunțare unilaterală. OG 130/2000 prevede clar, la art.7 alin. 2, că în cazul în care comerciantul a omis să transmită consumatorului informațiile prevăzute la art. 4, între care este menționat și acest drept (nu a specificat pe site această posibilitate), termenul pentru denunțarea unilaterală a contractului se prelungește de la 10 la 90 de zile și începe să curgă astfel: a) pentru produse, de la data primirii lor de către consumator; b) pentru servicii, de la data încheierii contractului. La alin. (3) se face următoarea precizare - dacă în perioada celor 90 de zile informațiile prevăzute la art. 4 sunt furnizate consumatorului, termenul de 10 zile lucrătoare pentru denunțarea unilaterală a contractului începe să curgă din acel moment. Prin urmare, dacă în cadrul celor 90 de zile, consumatorului i se furnizează toate informațiile prevăzute de lege, termenul de denunțare și respectiv returnare a produsului se va face din momentul informării consumatorului.

Întreaga legislație privind protecția consumatorilor, inclusiv cea referitoare la garanții, poate fi consultată pe site-ul ANPC. **www.anpc.gov.ro**

unui control la nivel național care a vizat verificarea respectării drepturilor consumatorilor la achiziționarea bunurilor și serviciilor prin intermediul internetului. Cu această ocazie au fost controlați 185 operatori economici, fiind depistate nereguli la 103 (56% din totalul firmelor controlate!), aceștia fiind sancționați cu 60 de avertismente și 43 de amenzi contravenționale. Valoarea totală a amenzilor aplicate s-a ridicat la suma de 169.500 lei. În cazul a 15 operatori economici, s-a dispus măsura de oprire temporară a prestării serviciului până la remedierea deficiențelor. S-a verificat modul în care sunt afișate date referitoare la identitatea operatorului economic și datele de contact; caracteristicile esențiale ale produselor și serviciilor oferite; prețul de achiziționare, incluzând toate taxele; condițiile încheierii contractului la distanță; modalitățile și costurile de livrare și dreptul consumatorilor de denunțare unilaterală a contractului în termen de 10 zile.

Conform informațiilor furnizate de vicepreședintele ANPC, Mihai Mohaci, printre cele mai frecvente abateri constatate s-au numărat lipsa informațiilor privind modalitatea de plată și valoarea taxei de transport a produsului achiziționat, consumatorii nu erau informați asupra listei serviciilor prestate și

## INFO

### Cine ne apără, cine ne informează?

Asociații de protecție a consumatorului și informații despre reglementările legale privind comerțul electronic în țara noastră și la nivel european puteți găsi la adresele:
Autoritatea Națională pentru Protecția Consumatorilor - **www.anpc.ro**
Asociația Națională pentru Protecția Consumatorilor și Promovarea Programelor și Strategiilor din România - **www.protectia-consumatorilor.ro**
Dolceta - educația consumatorului online (program UE de informare a consumatorului online) - **www.dolceta.eu/romana**
Asociația pentru Protecția Consumatorilor din România - **www.apc-romania.ro**
European Consumer Centres Network (ECC-Net - Rețeaua Centrelor Europene ale Consumatorilor) - **www.eccromania.ro**
eYouGuide - ghid al Comisiei Europene cu sfaturi practice pentru cetățenii care navighează pe internet - **http://ec.europa.eu/information_society/eyouguide**

Problemele care pot să apară în cadrul plăților electronice efectuate de consumatori la achiziționarea de produse online pot fi reclamate, în funcție de situație, la ANPC, la ANCOM sau la Poliție - în cazul unor fraude.

## Magazine versus clienți?


Liviu Taloi, consultant în comerț electronic

Un site de e-commerce trebuie să îndeplinească doar câteva cerințe minime pentru a evita o bună parte dintre nemulțumirile clienților. În primul rând, să aibă un departament specializat în rezolvarea retururilor și a problemelor de service în garanție sau postgaranție. Apoi să elimine din ofertă produsele care au o rată mare de defectare și asta se poate face numai dacă în cadrul departamentului de service există o aplicație care e în stare să facă asemenea rapoarte. Mai trebuie să afișeze clar și la vedere informații care pot reduce timpul de comunicare cu clientul pe probleme de service sau customer support. Sunt câteva magazine online care au înțeles că orice document de acest tip reduce de fapt din costurile cu telefonul. Și atunci poți reduce din aceste costuri implementând sisteme informatice de tip CRM sau având informații complete pe site. Conform legii și conform bunelor uzanțe, toate site-urile ar trebui să le afișeze, mai ales că legiuitorul este dur cu magazinele care nu publică informația de returnare în 10 zile de la data cumpărării. Din experiență proprie, chiar dacă majoritatea magazinelor online spun că și-au făcut temele din punct de vedere juridic, situația e cu totul alta, unele necunoscând legea și implicațiile unor omisiuni de acest fel, iar altele, mai puține la număr, deși cunosc sancțiunile, nu au afișat informațiile pe site cu bună știință. Și, în primul rând, comerciantul trebuie să fie amabil cu clientul și să nu uite că acesta are întotdeauna dreptate.
În general, cele două părți, comercianții și clienții, nu se situează pe poziții conflictuale. Adesea, magazinul online este partea care aplanează un eventual conflict încă din fașă și rareori se ajunge la ANPC sau la alte autorități de arbitraj, de obicei se negociază.

a tarifelor aferente practicate și asupra prețului final al produselor (nu se specifica dacă prețul include TVA), site-urile nu specificau timpul de realizare a comenzii de la lansare până la livrare. De asemenea, în unele dintre cazuri, informațiile referitoare la garanții erau incomplete, incorecte și neconforme cu prevederile legale în vigoare sau dreptul consumatorilor de denunțare unilaterală nu era menționat și respectat. Fără a identifica direct magazinele online la care au fost aplicate sancțiuni, Mohaci a precizat că majoritatea celor în culpă au fost magazine online care comercializează produse electronice și electrocasnice, dar și cele prin intermediul cărora se pot achiziționa pachete de servicii turistice.

Referitor la reclamațiile depuse de consumatori prin intermediul asociațiilor de protecția consumatorului, neregulile reclamate cel mai frecvent sunt informarea incorectă și/sau incompletă, furnizarea unui produs cu întârziere, furnizarea unui produs cu alte caracteristici sau furnizarea unor produse defecte. În ciuda numărului mare de reclamații depuse, după analizarea acestora se constată faptul că doar jumătate dintre ele se dovedesc a fi îndreptățite – fapt care confirmă modalitatea defectuoasă prin care cumpărătorii sunt informați cu privire la drepturile pe care le au.

### Magazine reticente

Pentru o mai bună documentare a articolului, am trimis mai multor magazine online un set de întrebări, la care însă nu am primit răspuns. De aceea, l-am solicitat în postură de „arbitru" pe Liviu Taloi, specialist în e-commerce, care a justificat lipsa de colaborare nu prin reticență, ci prin faptul că acestea nu au considerat ca fiind mai importante răspunsurile la întrebări față de multitudinea de probleme care trebuie rezolvate acum, în perioada de criză. „Cu toate acestea, faptul că unii nu au răspuns deloc, putând măcar să se scuze că nu au timp, indică o oarecare reținere față de întrebările respective. Deocamdată, în România, serviciile nu sunt cel mai bine reprezentate în oferta magazinelor online, pentru că nu au cum – la un adaos comercial de aproximativ 5% sau chiar mai mic. Atunci toate întrebările legate de serviciile adiacente nu își găsesc o rezolvare în fluxul respectivelor magazine online. Ar trebui să fie și magazine online care au decis să investească în zona de servicii și acelea probabil că v-au răspuns la întrebări" – spune Liviu Taloi.

Referitor la nemulțumirile afișate de cumpărători pe forumuri și reacțiile destul de dure ale celor care le citesc, Taloi crede că acestea țin de natura umană, dar că multe magazine online iau măsuri reparatorii mult înainte ca vocea clientului să ajungă pe blog-uri sau forumuri. „Sincer, eu cred că majoritatea celor care ajung pe forumuri sau blog-uri au temei în a-și face dreptate în acel mod, pentru că întotdeauna clientul are dreptate. Pe de altă parte, nu pot să neg că o parte din plângerile publice pot fi rezultatul unor oameni plătiți să scrie de rău despre concurență", a completat consultantul. La rugămintea noastră de a ne prezenta un exemplu de bune practici, Taloi a indicat site-ul **www.laptopgear.ro** care afișează încă de pe prima pagină ceea ce ei numesc «garanția de răzgândire», o perioadă de retur mai mare decât cele 10 zile conform legii, și proaspăt-lansatul **www.fashionup.ro**, care are în pagina fiecărui produs o afirmație explicită cu privire la retur și la posibilitatea de a intra în dialog cu magazinul prin live support. Nu în ultimul rând, a fost remarcată decizia celor de la SigmaNET, de a prelua garanțiile magazinelor online falimentare.

CORINA.CAILEAN@CHIP.RO

CHIP și Europa fm vă prezintă

# Reîncărcare în vârf de munte

Este perioada vacanțelor și a drumețiilor, dar ce facem în vârful muntelui după ce ni se termină bateria de la telefon sau de la playerul de muzică? Este bine să ne gândim din timp la aceasta, pentru că **SOLUȚII** există. Iar unele sunt chiar elegante.

CODRIN HOSU

Dacă aruncăm o privire peste ofertele de pe piața românească, dispozitivele de reîncărcare (cele solare în special) au cunoscut o creștere și o răspândire notabilă. Dacă în urmă cu doi-trei ani cu greu găseam câteva produse de acest fel, în prezent, oferta este bogată și în bună măsură avem de unde alege. Trebuie doar să ne decidem ce tip de soluție acoperă necesitățile noastre atunci când ne deplasăm în locuri mai greu accesibile sau în vacanță: vom vrea să încărcăm un telefon sau un GPS? Sau vom avea nevoie să încărcăm un laptop?

## Alo! Alo?...

Pentru dispozitive mici (telefoane, playere), există și panouri solare mici pe care să le putem lua cu noi foarte ușor. Unul din primele produse la care ne gândim este un încărcător solar de 2W (no-name) care are o greutate și dimensiuni destul de mici (250 g, respectiv 1715x3 cm) și se încadrează în niște limite de preț rezonabile, 60 euro (la **www.carpatenergy.ro**). Un încărcător mic și relativ ieftin pentru telefonul mobil veți putea găsi la Bbd Company (**www.magazindelux.ro**), pentru aproximativ 180 lei.

Încărcătorul solar „e.Go! Master" este destinat și el gadgeturilor. Are două panouri de câte 4W (8W în total) care, în plus, sunt și detașabile (le putem plasa de exemplu pe rucsac sau pe geantă). Poate încărca nu numai telefoane mobile, ci și 2 sau 4 baterii AA. De asemenea, vine și cu un adaptor pentru 220V și fără baterii cântărește aproximativ 300g. Este un produs versatil ce poate satisface mai multe necesități, însă prețul său este prohibitiv: 150 euro. Nu știm cât de mulți vor fi dispuși să dea pe un încărcător cât pe un telefon destul de bun... Totuși dacă aveți nevoie de el, îl puteți găsi tot la Carpat Energy.

## Bateria laptopului s-a terminat

În acest caz, o soluție destul de practică ar fi o geantă de laptop cu încărcător solar. Doar trebuie deschisă și lăsată să se încarce. Există un model cu panouri ce oferă în total 13,2 W și care costă aproximativ 190 euro. Nu este puțin, dar dacă avem nevoie...

O altă variantă mai accesibilă ar fi un panou solar pliabil de 10 W, la 100 euro, care este destinat în principal reîncărcării bateriei de la mașină, dar care poate fi folosit cu ajutorul unor cabluri adaptoare și pentru diverse dispozitive (printre care și laptopul).

Din păcate, capacitățile panourilor solare sunt încă mici, în comparație cu consumul unui notebook; astfel, pentru a putea folosi de exemplu notebook-ul o oră, suntem nevoiți să-l lăsăm la încărcat (cu panourile solare) alte câteva ore. Pe de altă parte, în timpul în care notebook-ul se încarcă, putem face alte lucruri.

## Să dăm din mâini!

Deși panourile solare pot fi într-adevăr o soluție pentru încărcarea dispozitivelor portabile în locuri inaccesibile, compania Potenco oferă două produse care ar putea cunoaște un succes remarcabil nu numai pe piețele din Africa sau din alte părți mai sărace ale lumii (pentru care au fost gândite de altfel), ci și pe piețele din Occident. Primul dintre ele, PCG1 (*Power Cord Generator*), este acționat prin intermediul unui cablu, asemeni modului în care se pornește o drujbă. Este compact și suficient de ușor (cu o greutate mai mică de 0,5 kg și dimensiuni de aproximativ 6x11x8,5 cm), iar producătorul său afirmă că după numai un minut de tras de respectivul cablu, poate încărca un iPod suficient pentru a-l folosi câteva ore sau un telefon pentru a vorbi la el 20 de minute. Oricum, poate fi folosit și ca un soi de baterie de rezervă. Dacă nu avem chef să tragem de cabluri, îl putem încărca în prealabil de la rețeaua electrică și îl putem folosi pentru dispozitivele portabile, atunci când avem nevoie. Are un conector USB, așa că majoritatea telefoanelor, playerelor de muzică sau GPS-urilor se vor descurca relativ ușor. Generatorul său este capabil să producă 15-20W.

Al doilea model, PCG2, este ceva mai mare



**Versatilitate:** deși nu este ieftin, e.Go! Master este util în multe situații.



**Power Cord Generator 1:** compact și ușor.



**PCG1:** acționare manuală eficientă.

și poate fi considerat semiportabil. Este acționat tot de un cablu, dar cu ambele mâini și se poate prinde de un perete sau de un alt obiect exterior mai greu. Este dublu ca greutate față de PCG1 și are dimensiuni mai mari (aproximativ 7,5x10x15 cm), generatorul fiind capabil în acest caz de 20 până la 40 W. Poate reîncărca acumulatori de 12V și, după un minut de acționare, poate oferi unui telefon energia necesară pentru 30 de minute de convorbire.

Avantajul celor două produse de la Potenco este că utilizarea lor nu este influențată de condițiile de mediu. Un panou solar nu ar mai fi eficient deloc dacă afară ar fi înnorat sau ar ploua, însă PCG1 și PCG2 nu ar avea nici un fel de probleme în asemenea situații. În plus, timpul în care se generează o cantitate relativ acceptabilă de energie este și el scurt. Dacă rămânem în pană de curent (de exemplu la bateria telefonului), 1-2 minute de efort pentru 20-30 de minute de convorbire sunt acceptabile pentru majoritatea dintre noi. Singura (mare) problemă cu aceste două produse este faptul că deocamdată sunt doar prototipuri, nu au intrat în producția de masă.

Totuși, există și pe piața de la noi produse oarecum asemănătoare care au însă capacități mai mici, fiind totuși utile. Putem da ca exemplu încărcătorul cu dinam pentru telefonul mobil EVERTalk Turtle. După aproximativ 2 minute de acționare, produce energie pentru 6 minute de convorbire pe telefonul mobil; vine cu cablu adaptor pentru mai multe modele de telefoane (de la Nokia, Sony Ericsson, Samsung sau Motorola). Ca o funcție secundară, are și o lanternă: proporția în acest caz este de 5 minute de iluminat pentru 30 de secunde de acționare a dinamului. Este mic și compact (33 de grame greutate și 11,5 cm lungime) și costă aproximativ 19 euro, oferit de Carpat Energy. O altă soluție, la același preț (tot la Carpat Energy), dar cu dimensiuni și greutate ceva mai mari (aproximativ 17x6,5x5,5 cm, respectiv 206 g) este capabilă să ofere între 20 și 60 de minute de iluminat (în funcție de câte leduri se folosesc, 9 sau 3) după un singur minut de acționare a dinamului. Pentru telefon, sunt necesare 3 minute de efort ca să putem obține 8 minute de convorbire. Și firma Digital World oferă un încărcător (de telefoane) cu lanternă (și cu sirenă, pentru cine are nevoie) la un preț de 50 lei.

Oricum, lanterne cu dinam am mai văzut cu toții pe piață, destule, dar ce ziceți de un media player cu dinam? Oferit tot de Carpat Energy la aproximativ 180 euro, dispune de toate funcțiile posibile ale unui media player normal (redare de muzică, conținut video, reportofon, vizualizare de fotografii, radio FM), dar poate funcționa și ca încărcător pentru telefonul mobil. Are o baterie internă de 1000 mAh și se poate încărca și de la un PC prin intermediul portului USB. Un minut de acționare a dinamului oferă posibilitatea ascultării a 40 de minute de muzică. Ar fi de examinat ce calitate oferă pe partea de redare. Este o soluție interesantă (și putem spune destul de surprinzătoare). Mai rămâne să vedem cine va lansa până la urmă și telefonul cu dinam, nu-i așa? :). Pentru că tot am adus vorba de telefoane, merită să amintim în acest context de modelul de telefon cu panou solar (pe spate) pe care Samsung l-a lansat relativ recent. Este o soluție elegantă și comodă care este așteptată și în Europa.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

## ÎN MIȘCARE

Un produs foarte bine gândit ca scenariu de utilizare și concept este OHM Personal Energy. El se montează pe bicicletă și folosește mișcarea roților (sau a unei roți cel puțin) pentru a pune în mișcare câțiva magneți (plasați pe janta roții) și un dinam care generează curent electric. Acest curent este direcționat într-o baterie de 1200 mA plasată sub șaua bicicletei. Compania afirmă că dispozitivul înmagazinează, după 45 de minute de deplasare cu bicicleta, suficientă energie pentru a încărca un telefon.
Nimic nou sub soare, veți zice, pentru că dinamurile (pentru faruri) pe bicicletă există de zeci de ani. Da, așa este, dar mai nimeni nu s-a gândit să încarce telefoanele cu ele și de aceea este o idee de apreciat.



**OHM Charger:** mersul pe bicicletă prinde bine la baterii.






**Samsung E1107:** 5-10 minute de convorbire pentru fiecare oră de încărcare la soare.



**PCG2:** generator manual de energie în locuri izolate.




**EverTalk Turtle:** încărcător de telefon cu lanternă, bazat pe dinam.



**Baylis:** mediaplayer-ul cu manivelă este aici.



# Date în siguranță

**Vă gândiți să faceți o copie de backup doar atunci când este prea târziu: toate fișierele au dispărut și Windows-ul refuză să mai funcționeze. Vă vom arăta cum să vă protejați DATELE ȘI SISTEMUL – cu cele mai bune programe de creare de imagini și de backup.**

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Fotografiile din vacanță – pierdute. 80 de pagini de lucrare de diplomă și desenele aferente – dispărute. Mai mult, nici o urmă a colecției multimedia. Aceste lucruri se întâmplă dacă nu vă luați măsurile necesare de precauție. Dacă v-ați făcut backup-uri în mod regulat, veți trece foarte ușor peste un astfel de eveniment și veți putea recupera tot ce ați pierdut. Chiar dacă Windows-ul și-a dat duhul, îl puteți aduce în starea inițială cu ajutorul unei imagini de backup.

Nu este nici o vrăjitorie: am testat șapte programe pentru crearea backup-urilor și a imaginilor. Vă vom explica de asemenea care este cea mai bună strategie de backup pentru datele dumneavoastră.

## Securitate dublată

Programele de backup tipice creează o copie compresată a datelor utilizatorului, care astfel pot fi regăsite foarte ușor, indiferent dacă un hard disk defect, un virus sau o blocare a sistemului a cauzat pierderile de date.

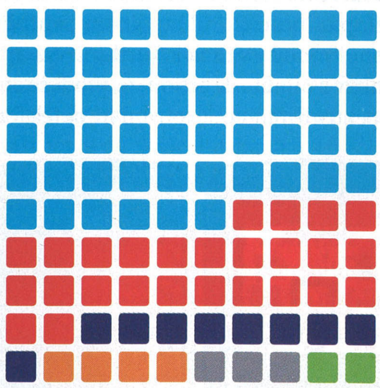
Totuși, această abordare nu protejează sistemul însuși.

Din aceste motive, o strategie bună de backup se bazează pe două perspective. În primul rând, datele utilizatorului sunt securizate cu ajutorul backup-urilor obișnuite, iar copia întregului sistem va fi creată sub forma unei imagini. În al doilea caz, programele pentru crearea imaginilor vor include o copie exactă a partiției pe care rezidă Windows-ul. În momentul unei defecțiuni majore a sistemului, el va putea fi repus pe picioare cu ajutorul acestei copii, fără prea mari întârzieri. Astfel, utilizatorul este scutit de etapa instalării sistemului de operare și a tuturor programelor. Din acest motiv, programul dumneavoastră de creat imagini trebuie să stăpânească această funcție, dar și să permită folosirea imaginii create atunci când sistemul este blocat (de obicei, acest lucru poate fi făcut cu ajutorul unui CD bootabil).

Spre deosebire de backup-urile obișnuite de date, nu este necesar să creați imagini regulate pentru că în acest caz salvați doar partiția sistemului. Va trebui să creați o nouă imagine doar în momentul în care instalați programe sau drivere noi. De asemenea, trebuie avut grijă ca imaginea creată și

### Cauzele pierderilor de date

Furnizorul de soluții de recuperare de date Kroll Ontrack a analizat problemele legate de PC ale clienților săi. În mod surprinzător, virușii nu sunt cea mai importantă cauză a pierderilor de date.



56% HARDWARE/EROARE DE SISTEM
26% GREȘELI ALE UTILIZATORILOR
9% SOFTWARE DEFECT
4% VIRUȘI
3% NECUNOSCUT
2% DEZASTRE NATURALE

Europa fm
Un radio de milioane de români
Eur
Un radio de mil

backup-urile de date să nu fie salvate pe partiția sistemului. În momentul în care copia de siguranță este stocată pe o partiție sau un hard disk defect, este de neutilizat. Cele mai sigure opțiuni sunt un hard disk extern sau un NAS, suplimentate de copii pe un mediu optic.

Imaginile sunt ideale nu numai în cazul unei erori majore a sistemului. În momentul instalării unui hard disk în sistem, sistemul de operare poate fi transferat foarte rapid, prin intermediul imaginii create. Noul sistem va fi o copie perfectă a celui vechi, iar dacă veți dori să restaurați și copia datelor personale, întregul proces ar trebui să dureze o jumătate de oră.

## Backup regulat

În cazul unui backup, cel mai important lucru este să aveți setările corecte pentru a vă asigura maximul de securitate și confort.

### Cum să vă protejați datele

Dacă urmați sfaturile următoare, nu veți mai pierde niciodată date importante. Cu ajutorul acestora, veți preveni erorile cauzate de hardware, blocările sistemului și infecțiile cu malware.

- instalați doar acele programe de care aveți nevoie
- descărcați programe freeware doar de pe site-uri de încredere
- instalați regulat cele mai noi update-uri ale sistemului de operare
- țineți antivirusul la zi
- închideți PC-ul doar cu ajutorul funcției dedicate
- scoateți calculatorul din priză după închidere dacă plecați în călătorii
- țineți calculatorul departe de câmpuri electro-magnetice
- nu expuneți calculatorul la temperaturi extrem de scăzute sau de ridicate
- faceți backup în mod regulat

Copiile sunt ajustate conform cerințelor utilizatorului. De exemplu, dacă lucrați zilnic pe sistem și schimbați datele constant, ar trebui să creați cel puțin o copie zilnic. Dacă folosiți PC-ul în principal pentru navigare pe internet și arhivați rar noile fișiere pe disc, backup-ul săptămânal sau lunar este suficient.

Este indicat să folosiți un scheduler în cele mai noi programe. Acesta poate fi configurat așa cum doriți. Trebuie doar să instruiți aplicația o singură dată, după aceea nu mai trebuie să vă faceți griji în privința backup-urilor. Programele bune realizează copii la închiderea și la pornirea calculatorului.

Totuși, trebuie în primul rând să faceți un backup complet înainte de a configura scheduler-ul. Acesta colectează și salvează toate datele. După aceea, puteți opta între copii incrementale sau diferențiale. Diferența este că o copie incrementală salvează întotdeauna doar ultimele schimbări. În acest fel, copiile individuale sunt mai mici și economisesc spațiu pe hard disk. Însă acest lucru se obține cu mai mult efort deoarece, în cazul acestei metode, trebuie să recuperați arhiva în ordine (sequence), pentru a obține toate datele. Utilizatorul trebuie astfel să dea nume sau date unice în timpul configurării pentru a ține evidența tuturor backup-urilor. În același timp, unele programe oferă opțiunea de a combina automat copiile – o soluție ideală pentru datele dumneavoastră, care economisește și spațiu.

Pe de altă parte, backup-ul diferențial salvează întotdeauna toate datele pe care utilizatorul le-a creat după ce a realizat un backup complet ultima dată. Aceasta înseamnă că metoda nu ține cont când a fost făcută ultima schimbare, ci, în schimb, toate datele începând cu ultimul backup complet sunt arhivate. În acest fel, copiile devin tot mai mari de-a lungul timpului și backup-ul durează și mai mult. Totuși, doar ultimul backup diferențial este suficient pentru a recupera toate fișierele fără efort.

Alegerea uneia dintre cele două metode depinde de spațiul de care dispuneți și de efortul pe care sunteți dispuși să-l depuneți. În cazul în care calculatorul dumneavoastră are resurse suficiente, puteți opta pentru backup-urile diferențiale. Sau, în celălalt caz, trebuie să vă asigurați că aplicația dumneavoastră de backup suportă combinarea arhivelor incrementale.

### CHIP BACKUP PACK

**Areca Backup 7.1.1** ➡ Unealtă ce realizează copii de siguranță pentru fișiere.
**Bart's PE Builder 3.1.10a** ➡ Creează un Live CD cu Windows.
**Clonezilla Live 1.2.2-14** ➡ Permite copierea partițiilor de sistem.
**Cobian Backup 9** ➡ Aplicație de backup cu interfață prietenoasă.
**DirSync 3.0.8** ➡ Soluție pentru sincronizarea directoarelor.
**FileHamster 1.7.0.3418** ➡ Realizează copii de siguranță în timp real.
**ImgBurn v2.4.4.0** ➡ Permite inscripționarea CD/DVD-urilor.
**MozBackup 1.4.9** ➡ Salvează setările browserului Firefox.
**NTFS Undelete** ➡ Recuperați fișierele șterse accidental.
**Object Fix Zip 1.7** ➡ Repară arhivele .ZIP defecte.
**Personal-Backup 4.5.0.1** ➡ Soluție de backup cu numeroase filtre.
**Recuva 1.27.419** ➡ Instrument pentru recuperarea datelor șterse.
**Toucan Portable 2.1.0** ➡ Sincronizați și securizați datele importante.
**TrueCrypt 6.2** ➡ Protejați-vă datele prin criptarea lor.
**XXCLONE 0.58** ➡ Soluție pentru clonarea partiției sistemului de operare.

## Cele mai bune aplicații din test

Pe piață, există numeroase aplicații de backup, care se ocupă de securitatea datelor dumneavoastră. Am testat șapte programe, care creează de asemenea și imagini ale sistemului – doar câțiva specialiști stăpânesc


opa fm
ane de români
Europa fm
Un radio de milioane de români

această funcție.

## Arhive: confortul contează

Aranjarea backup-urilor de date nu ar trebui să-l facă pe utilizator să întâmpine obstacole inutile, ci ar trebui să-l ghideze pas cu pas prin funcții: de la backup complet până la update-uri periodice. Acest lucru se realizează foarte ușor cu ShadowProtect.

Aplicația îi oferă utilizatorului un vrăjitor chiar de la început, care îl ghidează printre setări și de aceea este ușor de folosit și de către începători.

Ocupanta locului întâi, Acronis True Image, este singura aplicație care stă cel mai bine la capitolul ușurință în utilizare. Aceasta deoarece utilizatorul trebuie doar să dea clic pe „Start" pentru a crea primul backup complet, datorită funcției „One Click Protection". Chiar și scheduler-ul de aici este exemplar: utilizatorul poate selecta cu ușurință când și cât de des trebuie securizate datele. Opțiunea de a crea copii doar în cazul anumitor acțiuni este extrem de practică. De exemplu, în timpul pornirii sistemului, al închiderii, atunci când PC-ul este în idle mode sau în timpul autentificării utilizatorului. Nici un alt program testat nu a integrat o funcție de timp atât de clară și completă. Doar Avanquest Perfect Image oferă ceva similar cu ajutorul funcției „Autosave"; acesta salvează datele încontinuu în fundal.

### INFO

## În cazul unei urgențe: salvarea datelor folosind un Live CD

Hard diskul stricat sau blocarea sistemului nu sunt o problemă dacă faceți backup-uri în mod regulat. Însă ce vă faceți dacă nu dispuneți de nici un backup? Singura soluție în acest caz este un Live CD - cu care puteți ieși din încurcătură. Linux este cel mai potrivit sistem de recuperare deoarece majoritatea distribuțiilor pot fi pornite de pe CD. Puteți vedea toate drive-urile și hard diskurile pe desktop la pornirea sistemului. Spre deosebire de Windows, Linux nu afișează litere de drive-uri, cum ar fi „C", ci „sda1". Selectați partiția care conține datele dumneavoastră și copiați fișierele pe un mediu extern.

### CÂND WINDOWS-UL SE BLOCHEAZĂ

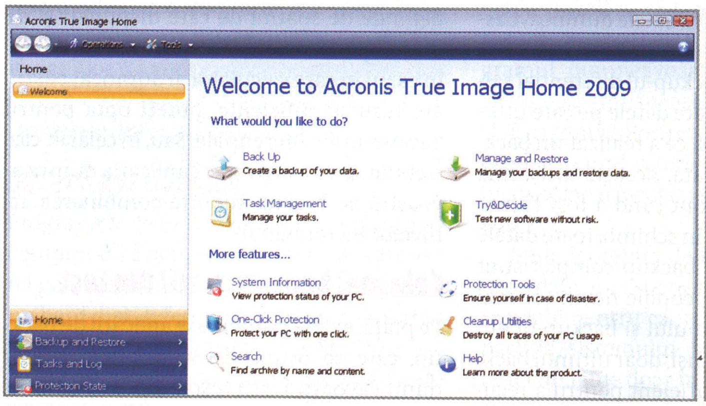
Recuperarea datelor este deosebit de simplă în cazul unei blocări a Windows-ului pentru că tot aveți acces complet la hard disk cu ajutorul Linux-ului și astfel vă puteți scăpa fișierele de pericol. În primul rând, încărcați un sistem de pe internet, cum ar fi Ubuntu (**www.ubuntu.com**) și inscripționați fișierul ISO pe un CD ca imagine.
Aplicația ImgBurn de pe discul atașat revistei este potrivită în acest scop. Reporniți calculatorul după ce procesul de inscripționare s-a terminat și aveți grijă ca sistemul să boot-eze de pe CD.

### CÂND DISCUL SE BLOCHEAZĂ

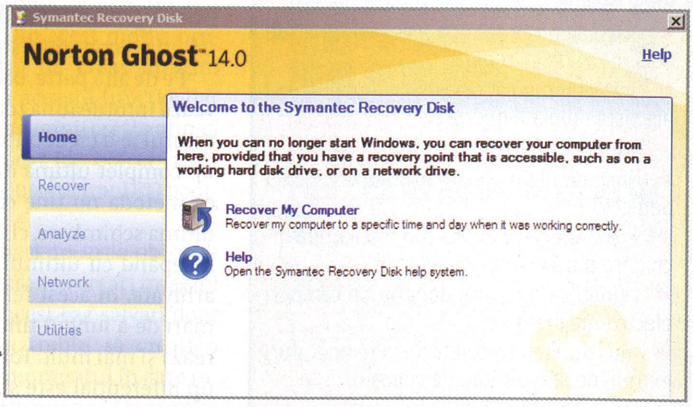
Este posibil să citiți chiar și hard diskuri cu erori. Cu toate acestea, recuperarea necesită mai mult timp și mai multă experiență deoarece trebuie să lucrați prin intermediul unei console. Unele aplicații, cum ar fi Testdisc/Photorec, sunt preinstalate în multe distribuții Linux. Dacă doriți să utilizați alte programe, atunci instalați-le folosind un manager de pachete sub Ubuntu, cum ar fi Synaptic. Cele mai bune aplicații sunt Scalpel, Foremost și Scrounge-ntfs. Pentru a folosi funcția de Help a acestor programe, deschideți consola și dați următoarea comandă: „numele_programului--help".

Programele diferă foarte puțin când vine vorba de alegerea strategiei de backup.

Aproape toate aplicațiile suportă backup-urile incrementale și diferențiale. Doar Norton Ghost și O&O DiskImage ies din tipar deoarece nu oferă opțiunea de a realiza copii diferențiale. Alternativa este să adăugați copii incrementale în DiskImage, în




**Backup-uri confortabile:** Acronis True Image ghidează utilizatorul aproape la perfecție prin setări și strălucește datorită unui scheduler extensiv.




**Live CD:** Norton Ghost este intuitiv și câștigă puncte datorită funcțiilor bine gândite, cum ar fi reîncărcarea driverelor.

Europa fm
Un radio de milioane de români
Eur
Un radio de mili

timp ce Norton Ghost poate fi setat să creeze periodic backup-uri noi.

Pe de altă parte, există diferențe notabile în ceea ce privește protejarea arhivei prin parolă. De exemplu, NovaBackup impresionează cu 2 GB gratis disponibili online și cu un scaner de viruși. Este de neînțeles de ce nu oferă opțiunea de a proteja arhivele de ochi curioși. Drive Backup și Perfect Image au integrată o bună protecție prin parolă, dar aceasta este ascunsă atât de bine încât poate fi trecută cu ușurință cu vederea.

## Imagine: un mediu amovibil este obligatoriu

Dacă Windows-ul refuză să pornească, utilizatorul trebuie să restaureze sistemul cu ajutorul unei imagini. Totuși, aveți nevoie de un mediu de boot în acest scop, adică de un CD sau de un stick USB.

Unele programe, cum ar fi True Image și DiskImage, pot fi pornite direct de pe CD. În cazul altor programe, cum ar fi NovaBackup, mai întâi trebuie să creați și apoi să inscripționați imaginea. Acest lucru nu reprezintă o problemă, deoarece este creată automat. Totuși, funcțiile oferite de NovaBackup sunt o mare dezamăgire: pe lângă recuperarea sistemului, programul nu are altceva de oferit – nici măcar nu a putut recupera date de pe PC, așa cum au făcut celelalte programe din test.

Pe de altă parte, NortonGhost arată cum un CD de start ar trebui să fie eficient per total. Cu un singur clic, utilizatorul poate ajuta Windows-ul să își revină, căuta pe hard disk să vadă dacă sunt erori, porni scanerul de viruși integrat și chiar reîncărca driverele. Această opțiune este foarte importantă în cazul în care Live CD-ul nu detectează nici un card de rețea și copiile de backup sunt pe alt calculator.

CD-ul de boot de la DiskImage este de asemenea bine gândit. Utilizatorul poate chiar să deschidă browser-ul pentru a căuta ajutor pe internet. Totuși, în testul nostru, CD-ul a putut fi pornit doar din a doua încercare deoarece aplicația a refuzat să detecteze stick-ul USB – o eroare care nu ar trebui să apară într-o soluție de recuperare.

Totuși, s-ar putea să fim prea pretențioși deoarece nici unul dintre programe nu a afișat erori majore în funcțiile testate. Ghidul de utilizare conține aproape tot ce ne putem dori și este ușor de înțeles pentru toate programele din test. Pe lângă modulul de creare a imaginilor din Norton Ghost, doar modulul de backup din Acronis True Image este aproape perfect. Oferă nenumărate setări și este foarte intuitiv și ușor de utilizat în același timp. De aceea, nu ar trebui să vă mai faceți probleme în privința dezastrelor.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

# Cele mai bune programe pentru backup-uri și imagini

| | Locul 1 ● | Locul 2 ● | Locul 3 ● | Locul 4 ● | Locul 5 ● | Locul 6 ● | Locul 7 ● |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Produs** | **Acronis True Image Home 2009** | **Norton Ghost 14** | **O&O DiskImage 3.5 Professional** | **Avanquest Perfect Image 12** | **ShadowProtect Desktop Edition 3.3** | **Paragon Drive Backup 9.0 Prof.** | **NovaBackup 10 Professional** |
| Producător (www.) | acronis.com | norton.com | oo-software.com | avanquest.com | storagecraft.eu | paragon-software.com | novastor.com |
| Preț (aproximativ) | 50 EUR | 50 EUR | 30 EUR | 50 EUR | 70 EUR | 50 EUR | 50 EUR |
| Scor general | 95 puncte ■■■■■ | 91 puncte ■■■■■ | 90,5 puncte ■■■■■ | 87,5 puncte ■■■■■ | 87 puncte ■■■■□ | 85,5 puncte ■■■■□ | 71,1 puncte ■■■□□ |
| **Imagine** | 91 puncte | 94 puncte | 91 puncte | 86 puncte | 85 puncte | 86 puncte | 65 puncte |
| Mediu live de boot-are | foarte clar, extensiv | foarte clar, foarte extensiv | clar, extensiv, dar ocazional probleme de boot-are | clar, toate funcțiile importante | clar, toate funcțiile importante | clar, toate funcțiile importante | clar, dar are doar esențialul |
| Reîncărcarea driverelor | nu | da | da | nu | nu | nu | nu |
| Recuperarea sistemului | rapidă și ușoară | rapidă și ușoară | rapidă și ușoară | rapidă și ușoară | rapidă și ușoară | rapidă și ușoară | rapidă și ușoară |
| Recuperarea datelor cu un Live CD | ca arhivă | folosind Copy&Paste | ca arhivă | ca arhivă | ca arhivă | ca arhivă | nu |
| **Backup** | 99 puncte | 88 puncte | 90 puncte | 89 puncte | 89 puncte | 85 puncte | 77 puncte |
| Metode suportate | backup complet, incremental, diferențial | backup complet (chiar periodic), incremental | backup complet, incremental (poate fi combinat) | backup complet, incremental, diferențial | backup complet, incremental, diferențial | backup complet, incremental, diferențial | backup complet, incremental, diferențial |
| Nr. de clicuri până la primul backup complet | 2 | 4 | 5 | 12 | 8 | 12 | 9 |
| Scheduler | clar, foarte extensiv | clar | clar, extensiv | clar, extensiv | clar, foarte extensiv | clar, extensiv | clar, extensiv |
| Protecție prin parolă | rapidă și ușor de realizat, extensivă | destul de complicat de realizat | rapidă și ușor de realizat, extensivă | destul de complicat de realizat | rapidă și ușor de realizat | destul de complicat de realizat | doar prin autentificarea cu parolă pe sistem |
| Salvare | local, în rețea | local, în rețea | local, în rețea, CD/DVD | local, în rețea, CD/DVD | local, în rețea | local, în rețea, CD/DVD | local, în rețea |

● Clasa de top (100-90) ● Clasa de sus (89,9-75,0) ● Clasa medie (74,9-45,0) ● Nerecomandat (44,9-0) Toate valorile sunt exprimate în puncte (max. 100)



# Cele mai mari erori de software

**Expresia „eșec, nenoroc și întâmplare nefericită" nu poate exprima cu adevărat ceea ce pot provoca PROGRAMELE CU ERORI: prăbușirea rachetelor sau a Bursei și poate chiar al treilea Război Mondial.**

CĂTĂLIN CONSTANTIN

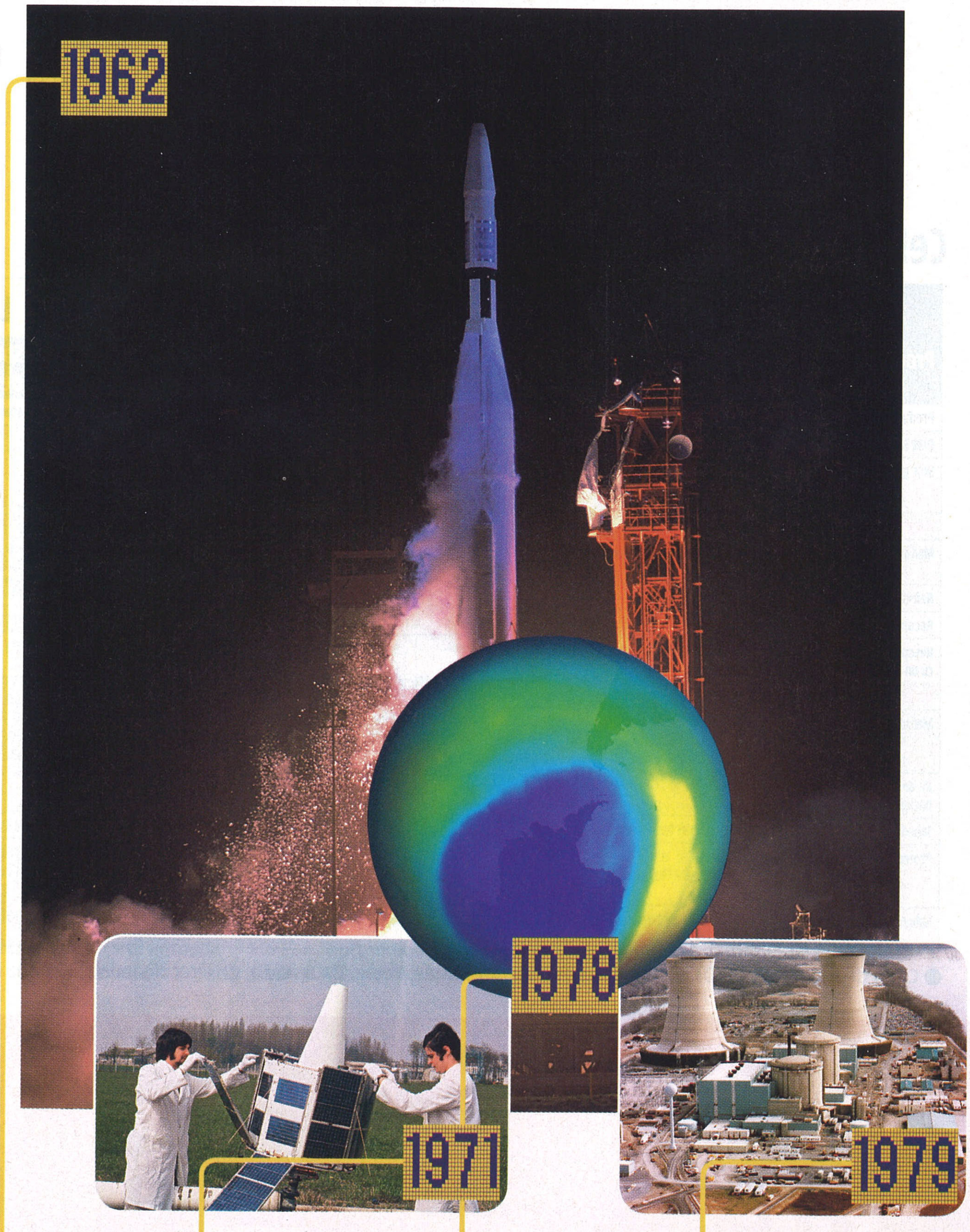
La ora 9:26 în data de 22 iulie 1962, Range Safety Officer din Cape Canaveral a apăsat faimosul buton roșu și a distrus racheta Mariner. Cu acest gest, a confirmat primul din lungul șir de dezastre software.

Mariner 1 trebuia să fie primul obiect extra-planetar care să exploreze planeta Venus; în schimb, resturile sale au aterizat în Caraibe după un zbor care a durat 293 de secunde.

O săptămână mai târziu, experții NASA au descoperit cauza: programatorul a uitat să copieze caracterul overbar ("¯") din notițele scrise de mână în programul de control. Acest simbol era necesar pentru a se asigura că sistemul de calcul va determina poziția și accelerația cu o viteză medie. Deoarece simbolul lipsea, calculatorul a lucrat cu date care se actualizau constant și, prin urmare, se schimbau încontinuu. Pentru a echilibra fluctuațiile, calculatorul transmitea constant noi comenzi de control din cauza cărora Mariner s-a abătut de la traiectoria inițială și de aceea a trebuit să fie distrusă. Lecția învățată din acest dezastru software a fost inclusă mai târziu într-un document intern: „Nici un detaliu nu trebuie trecut cu vederea" – totul stă în detalii.

## Călătorii spațiale: prăbușiri cauzate de erori

30 de ani mai târziu, pe 4 iunie 1996, la ora 9:34, un membru al echipei de la centrul spațial Kourou a apăsat din nou butonul roșu și a distrus racheta Ariane 5 în zborul său inaugural. După numai 37 de secunde,




**Mariner 1**
Chiar la pornire, racheta s-a abătut de la traiectorie și a fost distrusă. Motivul a fost faptul că programatorii au uitat să scrie caracterul ("¯").

**Eole 1**
Satelitul francez a distrus 72 de baloane meteorologice. Cauza a fost faptul că software-ul a interpretat greșit cererea de transmisie a datelor măsurate ca fiind o comandă de autodistrugere.

**Nimbus 7**
Satelitul nu a observat gaura de ozon de deasupra Antarcticii, din cauza faptului că aplicațiile de analiză ar fi trebuit să examineze măsurătorile cu valori anormale și să le corecteze.

**Reactoare nucleare**
Cinci instalații americane au fost oprite din cauză că software-ul care măsura stabilitatea în caz de cutremur a dat valori eronate. Motivul? Programul calcula o sumă în loc de o rădăcină pătrată.

racheta s-a abătut de la cursul său și a părut că se dezintegrează. Rămășițele s-au răspândit din nou în Marea Caraibelor.

Cazul pare similar cu ceea ce s-a întâmplat cu Mariner 1. Așa cum a descoperit investigația comitetului desemnat de Agenția Spațială Europeană, accidentul a fost cauzat de un sistem de navigare suprasolicitat pe care inginerii l-au împrumutat de la varianta precedentă a rachetei Ariane. Raportul a scos în evidență rațiunea din spatele acestei decizii: „În opinia generală, nu este recomandat a se efectua schimbări în software-ul care a funcționat excelent în cazul lui Ariane 4". Abordarea s-ar putea traduce prin ceva de genul: nu modifica un sistem care funcționează bine.

Racheta Ariane 5 nu numai că era mai mare, dar și accelera de cinci ori mai rapid. Sistemul de navigație trebuia să calculeze viteze care în cazul lui Ariane 4 nici măcar nu erau posibile. Acest dispozitiv nu a putut converti viteza pe orizontală măsurată sub forma unui număr în virgulă mobilă pe 64 de biți, într-un număr întreg pe 16 biți. Cei 16 biți nu au fost suficienți pentru acest scop, rezultatul fiind o suprascriere a memoriei, în timpul căreia au fost modificate alte valori. În cazul unei probleme serioase, sistemul de navigație trebuia să se oprească și să transmită doar informații despre statusul său computerului de la bordul rachetei Ariane. Însă acesta a interpretat datele recepționate ca fiind informații de navigare și le-a tradus ca fiind deviații de la cursul prestabilit. Prin urmare, computerul a corectat traiectoria rachetei, ceea ce a dus la prăbușirea acesteia.

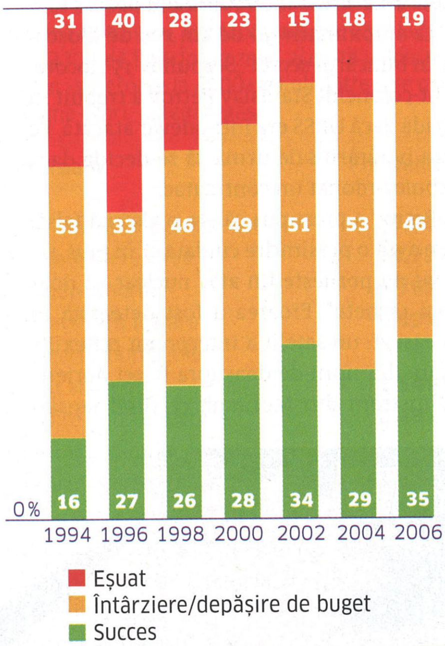
Raportul ASE a ajuns la concluzia că „software-ul critic trebuie întotdeauna să treacă printr-o testare detaliată". Mai exact, un singur test este suficient pentru a localiza erorile, pe când sistemul de navigație din Ariane 5 a fost validat fără a fi testat nici măcar o dată.

## Războiul Rece: om vs. mașină

Catastrofele spațiale sunt spectaculoase, însă problemele legate de software s-au dovedit a fi o adevărată pacoste în timpul Războiului Rece. Ambele super puteri se bazau puternic pe analiza computerizată și, în consecință, au trebuit să se recunoască învinse de erori. Astfel, în noiembrie 1979, sistemul american de apărare NORAD raporta că 2020 de rachete sovietice se apropiau în același timp. Scenariul

## Proiectele IT eșuează frecvent

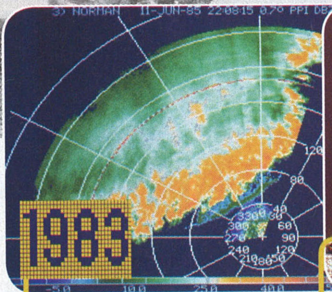
În cadrul studiului CHAOS, Standish Group a monitorizat peste 40.000 de proiecte IT începând din 1994. Rezultatul? Rata de succes a proiectelor IT a crescut de-a lungul timpului, aproximativ o treime din toate proiectele rămân în faza de planificare.

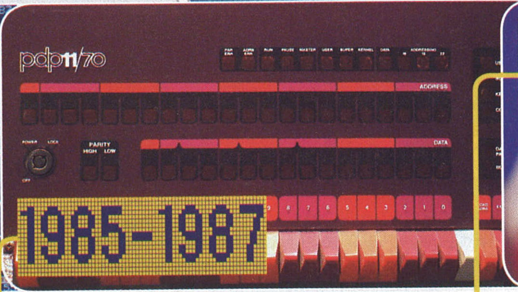












**HMS Sheffield**
În timpul războiului Malvinelor, distrugătorul britanic a fost lovit și scufundat de o rachetă argentiniană. Acest lucru s-a întâmplat fiindcă sistemul software a trecut armele în safe mode.

TOPSECRET

**Conductă de gaz**
O conductă siberiană de gaz a explodat din cauza presiunii prea mari. Cauza? Programul de control achiziționat de fostul URSS fusese modificat de Statele Unite.

**Al treilea Război Mondial**
Un satelit sovietic a raportat apropierea a cinci rachete cu rază lungă de acțiune. Din fericire, colonelul Petrov a considerat că este o alarmă falsă. Cauza? Software-ul a interpretat greșit niște reflexii luminoase.

**Therac 25**
Dispozitivul de iradiere ucide numeroși pacienți cu o doză excesivă de radiații. Cauza? Software-ul poate procesa cu precizie mai multe sarcini simultan doar dacă utilizatorul introduce comenzile încet.

**Wall Street**
O cădere a Bursei a dus la pierderi de 22,6%, ceea ce a însemnat 500 de miliarde de dolari. Acest lucru s-a întâmplat din cauză că software-ul nu a putut procesa ordinele de vânzare destul de repede, ceea ce a condus la vânzări panicate.

**USS Vincennes**
Crucișătorul american a doborât un Airbus iranian, provocând moartea a 290 de persoane. Din raportul investigației a reieșit faptul că sistemul Aegis în valoare de 400 de milioane USD a raportat că Airbus-ul ar fi fost un avion de vânătoare.

era atât de improbabil încât armata a presupus că era o eroare software. În acest proces, din cauza unei erori, computerul NORAD a introdus secvenţe aleatorii de biţi în datele transmise. A filtrat mesajul eronat şi reverificându-l a dus la un avertisment de „atac".

Un semnal de la sistemul sovietic de sateliţi aproape că a dus la distrugerea omenirii. Pe 26 septembrie 1983, la ora 00.30, computerul a semnalat lansarea a cinci rachete americane intercontinentale.

La aproximativ 50 de km sud de Moscova, în buncărul secret „Serpuhov 15", locotenent-colonelul Stanislav Petrov a trebuit să decidă dacă URSS era într-adevăr atacată. Pe baza hotărârii sale urma să se decidă dacă trebuie ordonat un contraatac.

Petrov a presupus că era o alarmă falsă: „Am avut o presimţire ciudată şi, în plus, nimeni nu porneşte un atac nuclear cu doar cinci rachete". Eroarea a fost detectată în aceeaşi zi: un satelit a interpretat reflexiile solare din norii de deasupra Bazei Aeriene Malmstrom din Montana ca fiind lansări ale unor rachete.

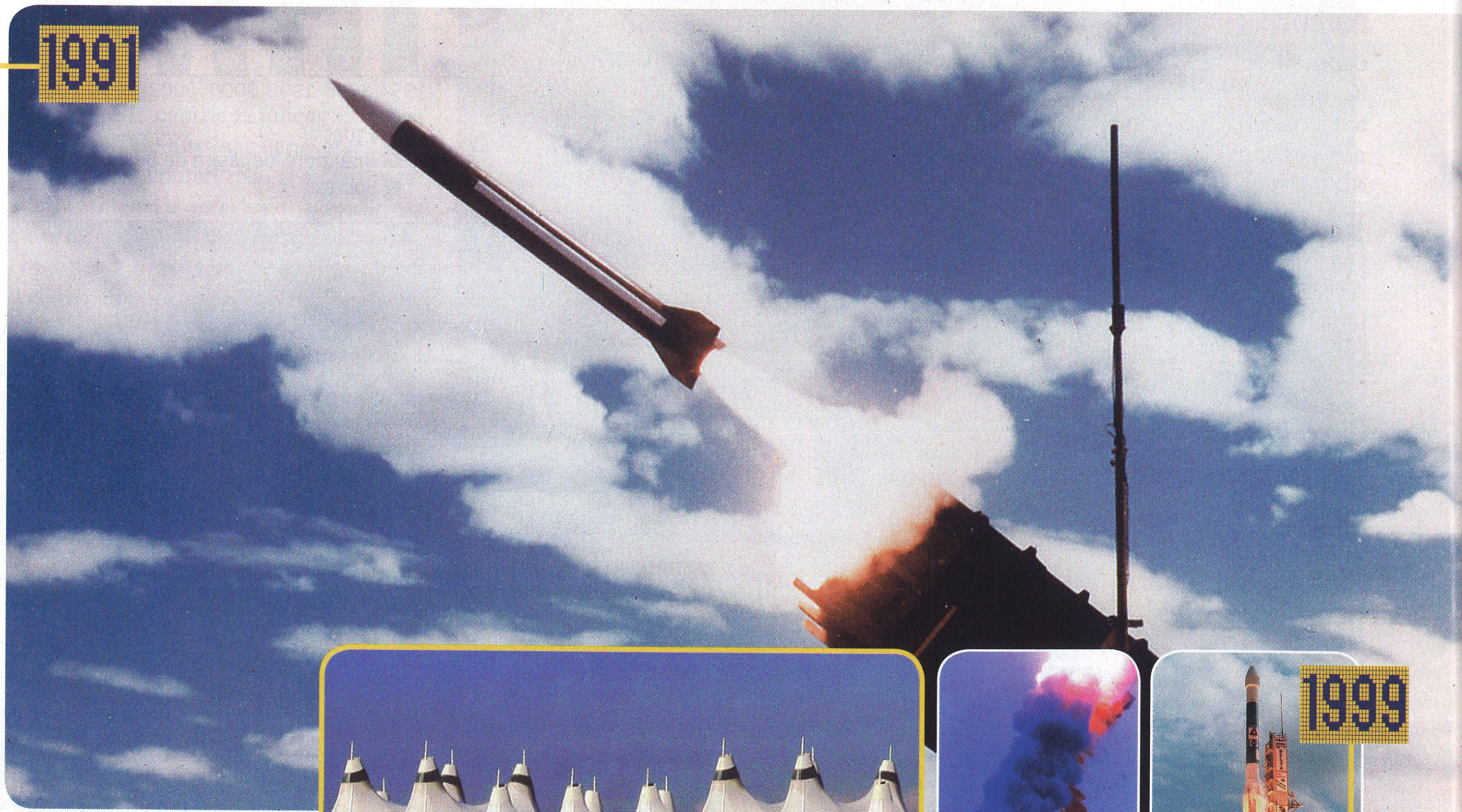
Totuşi, neîncrederea în avertizările computerului doar pentru că par improbabile poate induce în eroare, aşa cum a fost dovedit de descoperirea găurii din stratul de ozon. Aceasta a fost descoperită de către cercetătorul britanic Joe Farman, prin măsurători in-situ la staţia Halley Bay din Antarctica. În mai 1985, a publicat rapoartele sale în revista „Nature".

NASA deja măsurase gaura din stratul de ozon cu şapte ani înainte, cu ajutorul satelitului Nimbus 7, însă nimeni nu şi-a dat seama ce se întâmplase. Senzorul TOMS al sateliţilor trimite un număr impresionant de 140.000 de valori zilnic; însă analiza software a NASA era programată în aşa fel încât marca măsurătorile neobişnuite – de sub 180 de unităţi Dobson (DU) – ca fiind „invalide", iar golurile de date rezultate astfel din măsurători invalide urmau să fie umplute cu valori „mai probabile".

Valorile originale au rămas neobservate în baza de date până când a fost publicat articolul lui Farman. La scurt timp după aceea, NASA a putut raporta şi ea gaura din stratul de ozon, validând „eroarea de măsurare" anterioară. Ar fi putut face acest lucru cu mult timp înainte dacă ar fi avut un software care funcţiona corect.

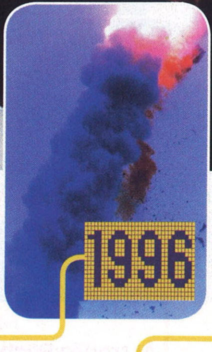
## Proiecte la scară largă: platformă pentru întâmplări nefericite

Comparativ cu secolul al XX-lea, dezastrele software din ultimii ani au fost inofensive. Din cauza unor întâmplări nefericite, deşi proiectele la scară largă care au eşuat au ajuns în paginile ziarelor, ele nu au pus în pericol vieţi omeneşti. În cazul lui Airbus A380, EADS a fost totuşi în pericol şi aceasta din cauza unui motiv stupid: un cablu prea scurt. Cel mai mare avion de pasageri din lume a fost conceput cu ajutorul unui software, în timp ce inginerii lucrau în paralel la proiect. Partea electronică, inclusiv cablajele, a fost produsă în Hamburg, în timp ce fuzelajul a fost realizat în Toulouse. În vara anului 2004, în timp ce tehnicienii au înce-













1990 at&t

**AT&T**
Într-o reacţie în lanţ, software-ul de telefonie a resetat toate centrele de control. Prin urmare, toate comunicaţiile au fost oprite pentru o perioadă de nouă ore din cauza unei comenzi de tip Break care a fost introdusă greşit.

**Patriot**
Sistemul de apărare împotriva rachetelor a ratat o rachetă Scud, ceea ce a dus la moartea a 28 de soldaţi. Cauza a fost o eroare de calculare în măsurarea timpului: cu cât lucra mai mult sistemul, cu atât mai mare era eroarea.

**Aeroportul din Denver**
Noul sistem de manipulare automată a bagajelor a capotat. Motivul? Specificaţiile mult prea complexe au suprasolicitat noul software.

**Ariane 5**
Racheta şi-a modificat traiectoria şi a explodat din cauza unei conversii greşite efectuate de software.

**Mars Climate Orbiter**
Proba spaţială arde în atmosfera planetei Marte. Motivul? Instrumentele măsurau forţa în sistemul imperial, pe când software-ul NASA folosea sistemul metric.

put să asambleze cei 530 de km de cabluri pentru fiecare avion, s-a dovedit că multe dintre acestea nu se puteau conecta la capete deoarece cablul era prea scurt. Costurile au crescut, datele de livrare au fost anulate până în momentul când conducerea Airbus a trebuit să recunoască problema în iunie 2005.

Într-una dintre investigațiile inițiate de Christian Streiff, șeful Airbus la acea vreme, s-a descoperit problema: inginerii au folosit versiuni diferite ale software-ului CATIA CAD, care nu erau compatibile. Versiunea 4 a fost folosită în Hamburg, iar versiunea 5 în Toulouse.

Mica incompatibilitate dintre versiuni pare inofensivă, însă sunt diferențe majore între ele: versiunea 4 este scrisă în Fortran și funcționează pe stații de lucru bazate pe Unix. Versiunea 5 a fost dezvoltată în C++ și poate fi instalată doar pe calculatoare echipate cu Windows. Diferențele au dus la formate de fișiere incompatibile: nu este posibil să convertești fișiere fără pierderi de date; meta-datele, cum ar fi explicațiile dezvoltatorului pentru o componentă, au fost pierdute. Deși Airbus a comandat software de conversie pentru baza de date partajată, nu a funcționat conform așteptărilor și de aceea a fost rar folosit.

Conform celor spuse de Streiff, adevărata problemă era la nivelurile superioare: „S-a datorat eșecului managementului de a asigura o cooperare efectivă în cadrul proiectului". John Leashy, senior sales manager la Airbus, a punctat: „Autoritățile și-au întors privirea". Ei nu au reușit să instruiască destui ingineri să utilizeze CATIA5 și totodată nu au reușit să înlăture reticențele celor din Hamburg în fața noului software. Rezultatul? Costuri de cinci miliarde de euro.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

## Adeseori, software-ul conține erori

Erorile de programare pot fi găsite și în cele mai comune și mai bine testate aplicații. De mulți ani, compania Coverity testează 150 din cele mai mari proiecte open-source cu ajutorul instrumentului său „Prevent". Între aceste proiecte pot fi găsite soluții Linux și serverul Apache. Per total, instrumentul a analizat 55 de milioane de linii de cod. În urmă cu trei ani, era raportată o eroare la fiecare 3300 de linii. În prezent, această valoare a scăzut la o eroare la 4000 de linii. Între cele mai comune erori, putem regăsi:

| Tip eroare | Frecvența |
|---|---|
| Referință la un pointer nul | **27,95%** |
| Pierdere de resurse | **25,73%** |
| Expresii ignorate | **9,76%** |
| Folosire fără testare | **8,09%** |
| Depășirea buffer-ului alocat static | **6,14%** |
| Folosire după eliberare | **6,46%** |
| Folosirea valorilor nule fără verificare | **5,85%** |
| Folosirea valorilor neinițializate | **5,50%** |
| Neverificarea valorilor negative | **3,72%** |
| Diferențe între tipul datelor și memoria alocată | **0,62%** |
| Depășirea buffer-ului alocat dinamic | **0,31%** |
















**Mars Polar Lander**
Proba a fost distrusă deoarece s-a prăbușit pe Marte cu 80 km/h. Cauza a fost faptul că aplicația a interpretat trenul de aterizare ca fiind locația aterizării și astfel a oprit motoarele.

**Pană de curent**
50 de milioane de gospodării din Statele Unite și Canada au fost afectate de o pană cauzată de supraîncărcarea rețelei. Funcția de alertă din software-ul rețelei nu a funcționat.

**Hartz IV**
Sute de mii de beneficiari ai sistemului Hartz IV nu au recepționat cecurile cuvenite. Motivul? Software-ul a scris greșit numerele de conturi.

**Airbus A380**
Costurile dezvoltării avionului colos au ajuns la aproximativ 5 miliarde de euro și acesta a fost terminat cu întârziere. Motivul? Inginerii au folosit versiuni diferite ale aplicației CAD CATIA.

**BNP Paribas**
Software-ul băncii a golit zeci de mii de conturi în care a efectuat 600.000 de tranzacții de mai multe ori. Cauza nu este cunoscută încă.



# Amenințările din lumea mobilă

**V-ați gândit vreodată că, așa cum vă protejați PC-ul, ar fi indicat să vă protejați și smartphone-ul? Vă permiteți să pierdeți documente, contacte și parole/conturi? Vă arătăm care sunt amenințările de care trebuie să țineți seama și cum pot fi ele EVITATE.**

IONUȚ BĂLAN

Acum câțiva ani, ideea de smartphone promovată de Nokia, Sony Ericsson și ulterior de HTC și Apple era un concept interesant: un aparat cu aspectul unui telefon mobil, dar care oferea câteva din funcțiile unui laptop. Prețul era mare pentru majoritatea utilizatorilor. De aceea, în mod aproape automat, mulți dintre noi le-au ignorat. Erau prea scumpe pentru a constitui o achiziție pentru marea masă de utilizatori.

Timpul a trecut însă și încet, încet, aproape fără să ne dăm seama, am ajuns cu toții să fim posesorii unui smartphone, chiar dacă nu conștientizăm neapărat acest lucru. De îndată ce telefonul mobil a început să știe și altceva în afară de primirea și efectuarea apelurilor de voce, el a devenit un aparat inteligent. Dacă nu mă credeți, verificați telefonul pe care îl folosiți. Veți vedea că are un player multimedia, probabil o cameră foto, un browser, jocuri și alte câteva aplicații. Un messenger, un client de e-mail etc. și cam orice ne dorim poate fi activat. Toate programele enumerate până acum trădează existența unei funcții „inteligente".

Așa se face că, aproape fără să ne dăm seama, am ajuns posesori de smartphone. Din curiozitate, acum îi folosim tot mai des și funcțiile inteligente. E-mail-uri, transferuri de fișiere prin Bluetooth, messenger – toate acestea ne sunt lucruri familiare, așa cum era odată SMS-ul. Ce să mai zic de faptul că ne conectăm smartphone-ul la PC și transferăm pe el muzică, poze și mai știu eu ce alte documente? Progresul este evident și, oricât de mult am încerca să îl ignorăm, ofertanții de telefoane mobile (dacă le mai putem spune așa) au reușit să ne facă să migrăm către smartphone-uri.

## La ce îl folosim?

Discutam deunăzi cu un prieten despre faptul că are un smartphone, dar că nu îl folosește ca smartphone. Convorbirile de voce, poze, agenda de contacte și conectarea prin Bluetooth la sistemul handsfree sunt singurele operații executate. Foarte rar o conexiune la net pentru consultarea e-mail-urilor. Așa fac încă destul de mulți utilizatori de smartphone-uri!

**IMPACT REDUS:** nu toți cei care dețin un smartphone îl și folosesc la capacitatea maximă, poate pentru că nu sunt interesați de ce poate face sau pentru că nu știu că ar putea face mai mult. Dar nici ei nu sunt scutiți de pericole, pentru că oricând le poate fi „subtilizat" aparatul, cu tot cu agenda de contacte și cartela de telefonie.

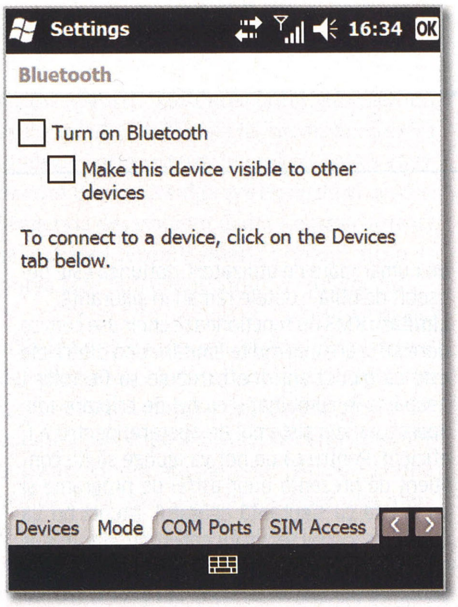
Toți ceilalți însă au o plajă largă de folosire a smartphone-ului și în special operațiile executate sunt legate de internet – un abonament (minimal) de date nu mai este de mult o problemă (2 EUR la Orange), iar avantajele sunt foarte mari: acces direct la e-mail, chat cu prietenii pe messenger, consultarea de informații legate de prognoza meteo, locații de călătorie etc.

Indiferent însă de modul în care folosim smartphone-ul, suntem expuși riscurilor de securitate. Faptul că suntem conectați la o rețea și că aparatele folosite de noi pot rula aplicații ne fac automat vulnerabili. Din păcate, conștientizăm prea puțin acest lucru.

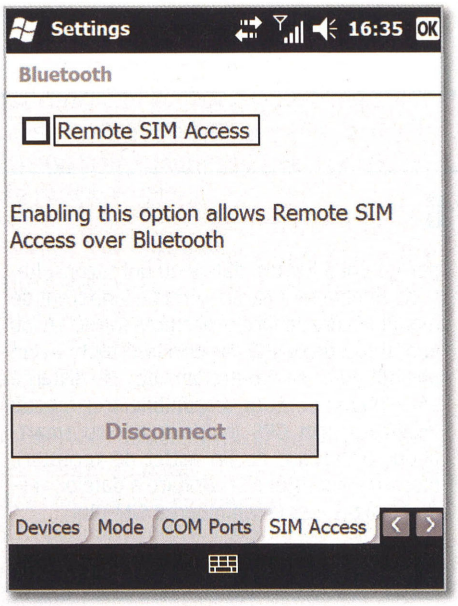
## Scenariu: nu am nimic de pierdut!

Este răspunsul pe care îl primesc ori de câte ori întreb un cunoscut despre măsurile de securitate pe care și le-a luat pe PC. Dar lucrurile nu stau deloc așa: noile rapoarte de securitate arată tot mai clar că răufăcătorii din spațiul cibernetic nu mai sunt interesați exclusiv să ne fure documente. Scopurile lor sunt multiple și vizează pe de o parte extragerea de informații personale: numere de cărți de credit, parole/nume de conturi pentru serviciile online folosite de noi, adrese de e-mail, de messenger etc. Aproape tot ceea ce poate fi valorificat ulterior în bani sau alte avantaje (ex: accesul la servicii online și de acolo obținerea unor beneficii materiale) va fi extras și folosit. Și mai rea este situația în care PC-ul ne este transformat într-un „bot" (robot) care face exact ceea ce îi spune conducătorul său să facă (atacatorul). Recentele infecții cu Conficker sunt un exemplu foarte bun.

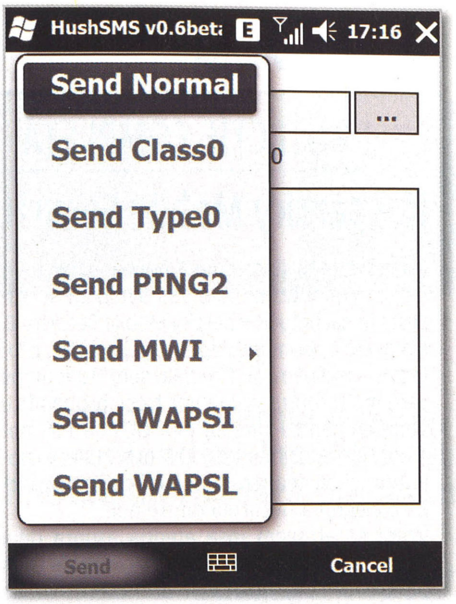
Situația este și mai gravă atunci când vine vorba despre smartphone, cu toate că din punct de vedere al riscului de pierdere/furt avem un grad mult mai ridicat de probabilitate ca cineva să vrea să ne fure apara-




**Dezactivare Bluetooth:** nu lăsați deschisă conexiunea dacă nu aveți nevoie de ea.




**Fără acces de la distanță:** servicii de genul Remote SIM Access nu ar trebui să fie active pe nici un smartphone.




**HushSMS:** o aplicație ce demonstrează câteva din opțiunile ascunse din smartphone-uri.

tul. Utilizatorii nu sunt conștienți de pericolele la care se expun. La terasă, la școală, sau prin magazine, smartphone-ul este o țintă foarte ușoară. Asta ca să vorbim de pericolele vizibile. Cele mai puțin vizibile vin la fel ca la PC, din internet sau pe Bluetooth. Pe măsură ce scad tarifele de conectare, tot mai multe aparate sunt conectate la net sau prin Bluetooth către alte dispozitive și este doar o chestiune de timp până când atacuri importante vor ieși la suprafață.

## Cum suntem afectați?

**SCENARIUL 1:** Haideți să discutăm un scenariu banal. Mergem pe o terasă și suntem nevoiți să ținem pe masă smartphone-ul pentru că este vară, suntem îmbrăcați lejer și nu avem un buzunar liber unde să îl păstrăm. O clipă de neatenție și un individ interesat pleacă cu aparatul nostru. Ne dăm seama destul de repede, sunăm la operatorul de la care avem abonamentul de telefonie și cerem blocarea SIM-ului. Cu puțin noroc, nu avem factura de telefon umflată foarte mult. Cam asta ar fi, nu?

**SCENARIUL 2:** Tocmai am achiziționat un smartphone și îl legăm la PC ca să transferăm pe el agenda de contacte și câteva aplicații. Numai că aplicațiile respective nu au o proveniență verificată și, odată instalate, încep să trimită SMS-uri sau apeluri ascunse către anumite numere premium. Și nici măcar nu știm acest lucru, dar aflăm la prima factură. Iar toate conturile și parolele folosite pentru serviciile Web, site-uri etc. (poate chiar cele folosite la accesarea contului de electronic banking) pleacă de pe telefonul nostru prin e-mail/SMS. De exemplu, HushSMS este o aplicație pentru platforma Windows Mobile care demonstrează cum pot fi trimise SMS-uri în mod tăcut, fără ca cel ce primește/trimite SMS-ul să știe acest lucru. Sunt exploatate câteva „opțiuni" ascunse pe care le poate folosi o persoană rău voitoare.

### INFO

## TOP pericole la care sunt expuse smartphone-urile

**Furtul fizic:** cel mai probabil și situația pe care o vedem cu toții ca fiind cea mai periculoasă, dar într-un mod sau altul suntem pregătiți să îi facem față.

**Infectarea cu viruși:** încă nu sunt multe infecții pentru Symbian sau Windows Mobile, dar concepte și atacuri există. În Rusia, de exemplu, au existat infecții pe platforma Windows Mobile care au trimis SMS-uri și apeluri de voce către anumite numere premium, cu taxare extra.

**Pierderea de contacte:** odată cu furtul fizic sau accesul remote, contactele noastre pot pica în mâinile cui nu trebuie.

**Conturi, parole de acces, diverse informații de identificare:** dacă folosim smartphone-ul pentru a ne verifica e-mail-ul, pentru chat pe messenger, accesarea anumitor servicii Web (electronic banking?), autentificarea pe anumite pagini, toate aceste informații rămân în aparat (dacă am activat opțiunea de conectare automată) și pot fi accesate și consultate.

**Documente, poze:** sunt convins că nimeni nu dorește ca pozele sau documentele pe care le are pe smartphone să ajungă pe mâini străine.

**Folosirea parolelor implicite:** pentru Bluetooth în special, dar și pentru blocare/criptare, parolele implicite de genul 0000 sau 1234 sunt un punct slab, foarte ușor de exploatat.

**Crearea de rețele botnet din smartphone-uri:** posibilitatea de infecție există, aparate conectate la internet sunt tot mai multe, așa că nu va fi decât o chestiune de timp până când se va găsi o modalitate de monetizare a unui astfel de sistem de către criminalii cibernetici.

### INFO

## Câteva pericole

**SMS.Python.Flocker Trojan:** atacă platforma Symbian, una dintre cele mai răspândite platforme de smartphone-uri din lume. A fost orientat către utilizatorii unui serviciu de telefonie din Indonezia, care oferea opțiuni de transfer de bani. Erau trimise SMS-uri cu instrucțiuni legate de cum să fie transferați bani în contul unui criminal.

**Cabir:** alt malware care infectează platforma Symbian 60 și a apărut în 2004. Este un vierme care se răspândește prin conexiunea Bluetooth.

**Mosquit.A:** troian deghizat într-un joc ce trimite SMS-uri către numerele de telefon din agendă.

**Comwar:** alt malware pentru platforma Symbian, care se răspândește prin Bluetooth sau MMS.

**InfoJack:** malware pentru platforma Windows Mobile. Odată ce a infectat smartphone-ul prin intermediul unui program legitim, dezactivează sistemul de protecție la instalarea aplicațiilor semnate și trimite informații confidențiale către un site Web.

**SMSFree.d:** troian pentru platforma J2ME care trimitea SMS-uri către numere premium. A fost detectat în Rusia.

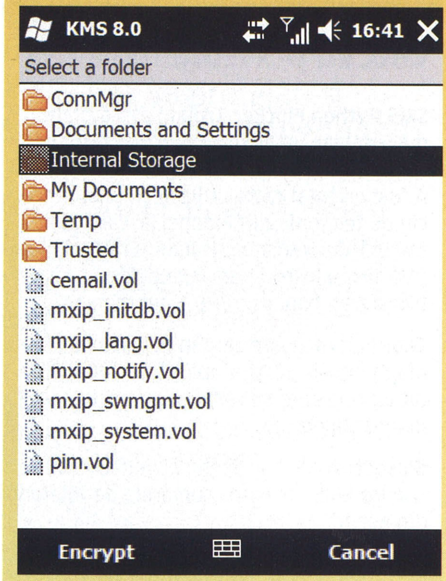
**iPhone:** au fost făcute câteva demonstrații legate de modul în care modelul de protecție iPhone (ce lasă doar aplicațiile semnate să se instaleze) poate fi ocolit. Un exemplu foarte bun este cel legat de instalarea unui firmware modificat prin care smartphone-urile sunt deblocate.

## PROTECȚIE COMPLETĂ

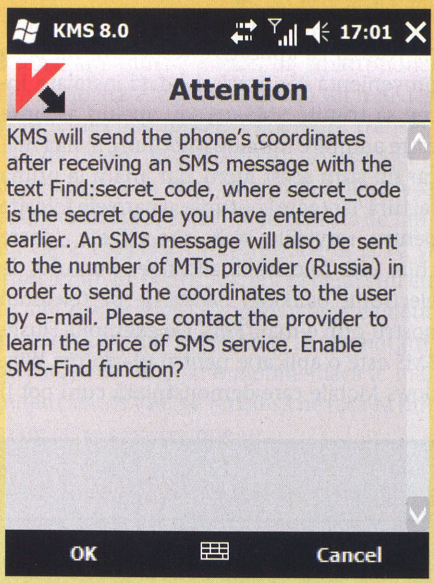
### Kaspersky Mobile Security 8

O protecție cvasicompletă pentru smartphone-uri Windows Mobile sau Symbian se găsește în pachetul Kaspersky Mobile Security 8. Clasicele opțiuni de criptare a fișierelor, protecție antispam și firewall sunt funcții pe care mulți dintre noi le vor trece probabil cu vederea pentru simplul fapt că, în acest moment, ele sunt mai degrabă destinate pasionaților și nu neapărat unui utilizator de rând. Este alegerea fiecăruia dintre noi!
Vrem să atragem însă atenția asupra unei funcții pe care o considerăm extrem de utilă pentru orice utilizator - anti-theft. Nu ne permite să ne legăm smartphone-ul fizic cu un dispozitiv antifurt, dar are opțiuni prin care putem să îl controlăm de la distanță și să ne asigurăm că măcar datele de pe aparat nu ajung în mâinile cui nu trebuie.
Cum funcționează: odată instalată pe smartphone, suita KMS 8 oferă mai multe module de protecție: antispam, firewall, control parental, criptare, anti-theft, antivirus etc. Vă recomandăm să activați opțiunea de criptare a fișierelor și pe cea anti-theft. Odată active, ele permit două lucruri: datele nu pot fi consultate de nimeni fără parola corectă, indiferent de modul în care se face conectarea (direct de pe aparat sau de pe PC). Iar prin anti-theft, avem posibilitatea să controlăm de la distanță smartphone-ul. Sunt disponibile trei funcții: localizare prin GPS (evident, pentru smartphone-urile care au un astfel de receptor), blocare a aparatului și curățare a datelor, respectiv alertarea la schimbarea SIM-ului.

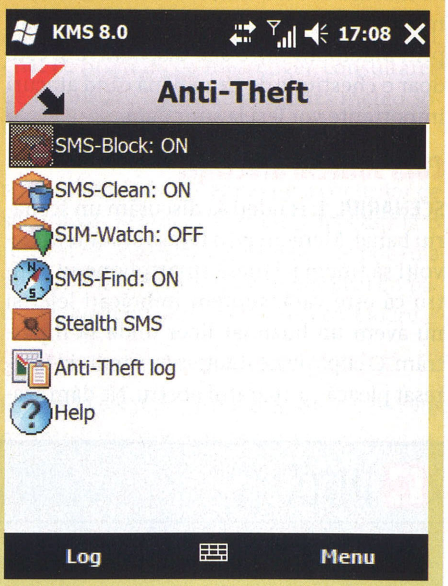
**Cum funcționează:** se poate trimite un SMS de forma Block:cod secret, Clean:cod secret, Find:cod secret (ex: Block:1234567) către numărul de telefon aflat pe smartphone. SMS-ul este recepționat de KMS în mod ascuns (fără ca utilizatorul să fie notificat) și este activată opțiunea aleasă - de ștergere a datelor, de blocare a aparatului sau de retransmitere a coordonatelor GPS. Cea din urmă variantă presupune folosirea unui serviciu oferit de provider-ul MTS din Rusia (deci un SMS în roaming) prin care se pot primi pe e-mail coordonatele GPS pe care se găsește aparatul. În teorie și pentru un număr mare de utilizatori, opțiunea este deosebit de utilă - datele rămân în siguranță.
**Limitări:** KMS nu funcționează chiar așa cum se dorește și are mai multe limitări. Una dintre ele este că modul anti-theft trebuie să fie folosit neapărat în combinație cu cel de criptare (din aparat sau din sistemul de operare) pentru a fi eficient. Pentru că un hoț va ajunge să fie conștient de prezența unor astfel de programe și va reseta cu siguranță aparatul. Atunci nu va mai fi disponibil serviciul anti-theft, dar măcar ne-am atins scopul: datele și contactele au fost șterse de pe aparat. Iar dacă am avut criptarea activă, operația de recuperare este inutilă.
Firewall-ul pentru apelurile telefonice se dovedește a fi mai puțin eficient atunci când vine vorba despre platforma Windows Mobile.
În plus, KMS poate să vegheze în fundal și să ne anunțe atunci când a fost schimbat SIM-ul smartphone-ului. Ne trimite prin e-mail/SMS ascuns numărul de telefon activ pe smartphone și așa putem în continuare să comunicăm cu modulul de protecție/urmărire.
**INFORMAȚII ȘI DOWNLOAD:** www.kaspersky.com




**Criptare:** alegem fișierele care vor fi criptate.




**Localizare prin GPS:** KMS poate să trimită coordonatele GPS ale poziției actuale a smartphone-ului. Dar ce facem atunci?




**Anti-Theft activ:** putem să accesăm remote diverse opțiuni de pe un smartphone cu KMS activ.

**SCENARIUL 3:** Avem un set de căști wireless pe care le folosim zilnic pentru a conecta smartphone-ul sau acesta este conectat zilnic la sistemul audio al mașinii. Am lăsat setările implicite pentru că nu am știut cum să le schimbăm și conectarea pe Bluetooth are tot timpul parola 1234. De pe smartphone nu am dezactivat opțiunea remote access pentru contactele de pe SIM și nici pe cea de folosire obligatorie a parolei la orice conectare. Un vecin de la altă masă, mai descurcăreț, are și el activată opțiunea Bluetooth și cu ajutorul unui Bluetooth Explorer se poate conecta nevăzut la smartphone-ul nostru și să parcurgă nestingherit lista de contacte și documentele pe care le mai avem pe hard disk.

**SCENARIUL 4:** Aveți un smartphone pe care ați adus acasă în mai multe rânduri documente și baze de date folosite la serviciu. Le-ați șters și între timp ați uitat că ați folosit smartphone-ul în acest scop. La un moment dat, a apărut o oportunitate să îl vindeți și ați și făcut-o. Primul lucru pe care cel care a achiziționat aparatul l-a făcut a fost să ruleze un program de recuperare a datelor gen R-Studio sau GetDataBack. Ce șanse are să recupereze datele?

Mi-ar plăcea să cred că nu vă regăsiți în nici unul din scenariile de mai sus, dar dacă totuși vă găsiți, haideți să vedem cum putem preîntâmpina problemele.

## Cum ne protejăm?

Cel mai simplu mod de a fi protejați este să nu folosim un smartphone. Simplul telefon, pe care nu pot fi instalate aplicații, este o modalitate eficientă de protecție. Din păcate, modele de aparate cu funcții exclusiv de telefonie nu mai există. Și totuși, avem nevoie și de celelalte elemente de conectivitate/funcții extinse. Să renunțăm la folosirea smartphone-ului nu este nici pe departe o opțiune viabilă. Și atunci?

■ **FOLOSIREA UNUI COD DE DEBLOCARE:** Toate aparatele moderne permit asocierea unei

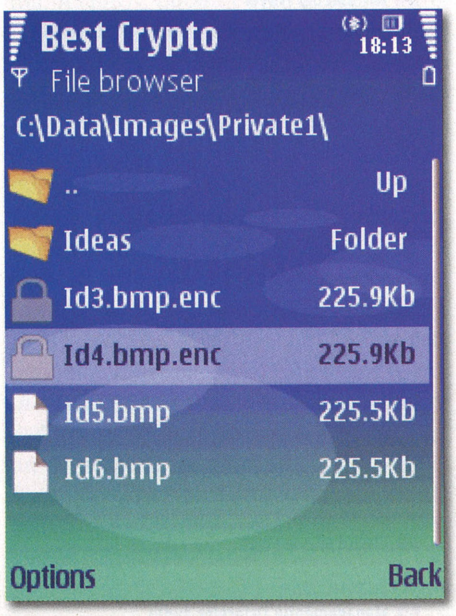
parole pentru scoaterea smartphone-ului din modul „lock". Nu vă recomandăm să ignorați opțiunea mai ales că ea nu restricționează doar accesul la apelurile de voce, ci și la agenda de contacte. Și dacă cineva dorește să acceseze remote smartphone-ul, nu o va putea face fără codul corect de deblocare.

■ **CRIPTAREA INFORMAȚIILOR:** Tot mai multe smartphone-uri permit, direct din sistemul de operare sau cu ajutorul unei aplicații terțe, criptarea informațiilor de pe smartphone. De exemplu, aplicația SPB Wallet a companiei SPB Software House are variante pentru i Phone, Windows Mobile și Symbian și permite menținerea în siguranță a documentelor.

■ **SCHIMBAREA PAROLELOR IMPLICITE:** Fie că vorbim de parola de deblocare a smartphone-ului, cea a SIM-ului sau orice altă parolă (Ex: conectarea Bluetooth), vă recomandăm să nu folosiți variantele implicite.




**Date în siguranță:** SPB Wallet pentru iPhone protejează datele existente pe smartphone.




**Symbian:** pentru modelele de Nokia ce nu dispun nativ de opțiune de criptare se poate folosi aplicația Best Crypto.

Așa cum dumneavoastră le cunoașteți, și alții le știu. Sunt primele care sunt testate în eventualitatea unui atac. La fel ca pe PC, folosiți parole complexe.

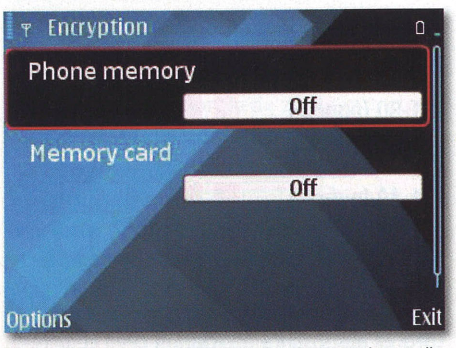
■ **ÎNCHIDEREA SAU RESTRICȚIONAREA CONEXIUNILOR:** Dezactivați orice conexiune Bluetooth, WiFi, infraroșu, de sincronizare cu PC-ul sau cu alte servicii (GMAIL de exemplu) de care nu aveți neapărată nevoie. Porniți-le manual atunci când doriți să le folosiți și verificați gradul lor de încredere. Dezactivați de asemenea și informațiile extra pe care aparatul le transmite printr-una din conexiunile enumerate (ex: accesul la SIM prin Bluetooth). Dacă nu este necesară pentru funcționarea normală a smartphone-ului, nu are de ce să fie activă!

■ **FOLOSIREA UNUI FIREWALL:** Mai bine să ne păzim decât să ne pară rău! Cu o aplicație specializată de filtrare a SMS-urilor și a convorbirilor efectuate/primite, putem avea un control mai exact asupra a ceea ce se întâmplă pe smartphone. Kaspersky Mobile Security 8 pentru Symbian și Windows Mobile face o treabă bună în acest sens. Tot cu ajutorul unui firewall pot fi monitorizate conexiunile de date realizate de pe smart-phone. Pe principiul white list/black list, sunt blocate automat conexiunile necunoscute.

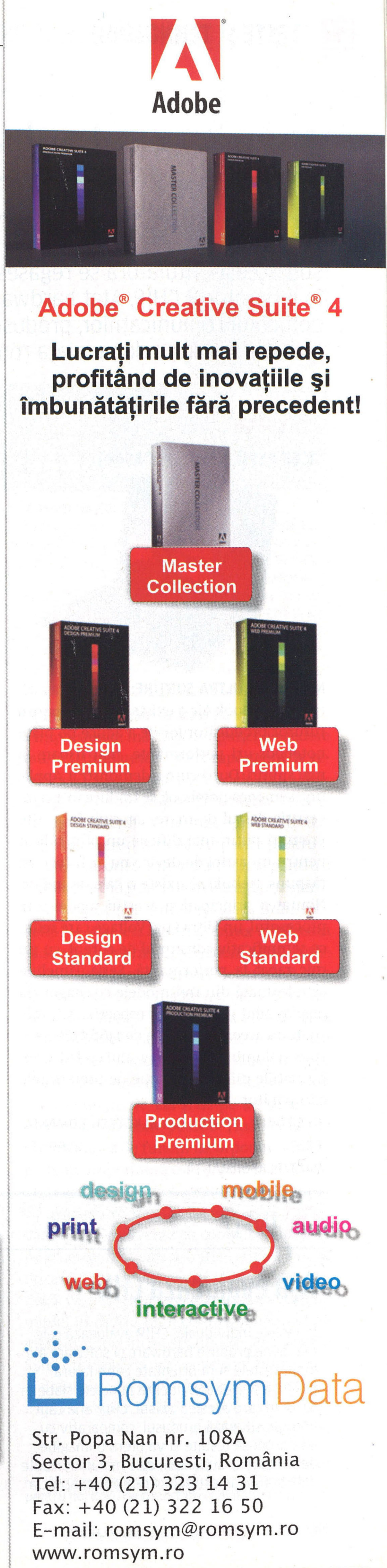
■ **INSTALAREA ȘI FOLOSIREA UNUI MOTOR DE PROTECȚIE:** Poate că este încă prematur și puțin exagerat, dar din când în când ar fi bine să verificați cu ajutorul unei suite de securitate de pe PC sau dedicate platformei folosite pe smartphone dacă nu cumva există vreo infecție. Un motor rezident ar da rezultate mai bune, dar momentan mai degrabă ocupă resursele și consumă bateria decât să ajute efectiv.

Acestea fiind zise, rămâne la latitudinea dumneavoastră să decideți cât de expuși sunteți în fața pericolelor din lumea mobilă și dacă este sau nu cazul să luați măsuri. Sperăm însă că am reușit să tragem un semnal de alarmă și că măcar nu veți ajunge să faceți greșelile obișnuite legate de folosirea parolelor simple și deschiderea permanentă a conexiunilor wireless. Nu uitați că mai bine vă luați măsuri de siguranță minimale, decât să regretați ulterior.

IONUT.BALAN@CHIP.RO




**Nokia E71:** smartphone-urile de generație nouă dispun implicit de opțiunea de criptare.

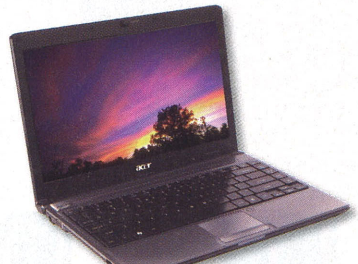


# Bancul de **probă**

Sub această titulatură se regăsesc acum toate produsele testate în laboratorul CHIP. Atât hardware, cât și software sau din domeniul comunicațiilor, produsele prezentate aici sunt **CELE MAI NOI APARIȚII** de pe piața românească.

## NOTEBOOK

### ACER ASPIRE TIMELINE AS4810T

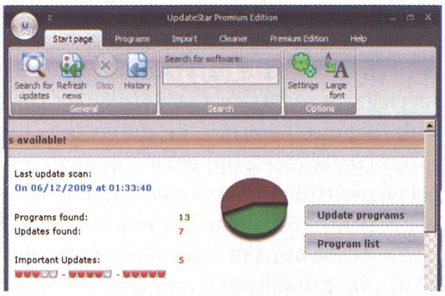


**NOTEBOOK ULTRA SUBȚIRE:** Odată cu apariția lui MacBook Air, a existat o preocupare a tuturor producătorilor de a aduce pe piață notebook-uri performante, mai ușoare și mai subțiri. După cum a demonstrat Apple, un asemenea notebook se traduce într-o investiție destul de mare, iar cum în aceste vremuri puțin mai dificile un preț ridicat pentru un astfel de device nu ar fi fost un răspuns, trebuia să existe o cale de mijloc. Noutatea principală a acestui model este procesorul, un Ultra Low Voltage care reduce semnificativ consumul de curent, cu un mic rabat la performanță. Seria Timeline este formată din trei modele cu diagonala display-ului de 13,3, 14, respectiv 15,6 țoli. Toate au aceeași rezoluție de 1366x768, precum și iluminarea display-ului cu led. Configurațiile diferă în funcție de preferințele cumpărătorului.

| | |
|---|---|
| OFERTANT: | PARTENERII ELKOTECH ROMÂNIA |
| PREȚ: | 2999 LEI |
| PREȚ/PERFORMANȚĂ: | 9 |

## UPDATE

### UPDATESTAR 4.2 PREMIUM EDITION




**PROTECȚIE PRIN UPDATE:** UpdateStar este o aplicație utilă, ce realizează în locul dumneavoastră procesul de căutare a updateurilor pentru programele instalate pe calculator. Acest lucru este important deoarece aplicațiile învechite pot reprezenta găuri ce periclitează securitatea sistemului dumneavoastră. Pe lângă funcțiile de bază prezente în versiunea gratuită (update pentru aplicații, ștergerea acestora etc.), cea premium oferă în plus posibilitatea creării copiilor de siguranță pentru programele instalate, vizualizarea nivelului de importanță al diferitelor update-uri, descrierea mai detaliată a versiunilor la care se poate face update, dar și automatizarea acestui proces. De asemenea, aplicația permite ștergerea intrărilor invalide din Windows Registry, rămase de cele mai multe ori în urma ștergerii incomplete a programelor.

| | |
|---|---|
| PRODUCĂTOR: | UpdateStar |
| INTERNET: | www.updatestar.com |
| PREȚ: | 30 USD |

## INFO

### Așa evaluează CHIP

În testele individuale, CHIP evaluează cele mai bune produse hardware și software ale lunii. Testele sunt orientate către latura practică și scot în evidență punctele slabe în cazul în care acestea există. CHIP află cam unde se situează produsul, comparativ cu alte produse testate și vă oferă o imagine de ansamblu. Subliniem cele mai importante date și funcții, astfel încât să puteți aprecia singuri produsul. Pe lângă nota CHIP aveți la dispoziție și raportul preț/performanță care vă ajută să vă decideți în ceea ce privește achiziția unui produs.

| | |
|---|---|
| 81-100 (puncte) | ■■■■■ |
| 61-80 (puncte) | ■■■■□ |
| 41-60 (puncte) | ■■■□□ |
| 21-40 (puncte) | ■■□□□ |
| 0-20(puncte) | ■□□□□ |

## Cuprins

### HARDWARE


**50 Update**
Updatestar 4.2 Premium Edition
**50 Notebook**
Acer Aspire Timeline AS4810T
**51 Video telefon**
ASUS AiGuru SV1
**51 Ruter cu modem ADSL**
Belkin N+ Wireless Modem Router
**52 Sursă alimentare PC**
Cooler Master 1000W RS-A00-ESBA
**52 Sistem audio wireless**
Creative HS-1200
**52 Multifuncțional inkjet color**
EPSON SX400
**53 Kit mouse și tastatură wireless**
Logitech Cordless Desktop S520
**53 Monitor TFT de 20 de țoli**
Samsung SyncMaster P2070
**53 Sursă alimentare PC**
BFG LS-680 BFGR680WLSPSU
**54 Network Multimedia Player cu hard disk**
Verbatim MediaStation 500GB
**54 Notebook / Workstation**
Lenovo ThinkPad W500
**54 Placă grafică High-End**
PowerColor Radeon HD 4890 1GB GDDR5
**55 Cameră foto digitală**
Samsung Digimax WB550 Black
**55 Cameră video FullHD MiniDV**
SONY HandyCam HDR-FX1000E
**55 Memorii DDR 2 - Kit 4 GB - Ediție Limitată**
Kingston HyperX DDR2 KHX8500D2BK2/4G
**56 Multimedia Player**
Iriver P7
**56 NAS**
Synology DS409+
**56 Router wireless + placa**
Wireless-300N Hawking Hi-Gain Router HWRN1A + USB Dish Adapter HWDN1


### SOFTWARE


**58 File Manager pentru Windows Mobile**
Resco Explorer 2008 7.05
**58 Backup de drivere**
DriverMax 5.0
**58 Informații despre traficul pe internet**
NetWorx
**59 Creare site-uri web**
XSitePro 2.13
**59 Managementul fișierelor audio**
Movavi AudioSuite

## NOTEBOOK

### ACER ASPIRE TIMELINE AS4810T



| | |
|---|---|
| EVALUARE CHIP: | ■■■■■ |
| OFERTANT: | Partenerii ELKOTech |
| PREȚ: | 2999 Lei |
| PREȚ/PERFORMANȚĂ: | 9 |

**DATE TEHNICE:**

| | |
|---|---|
| Display/Rezoluție maximă: | 14 țoli/1366x768 LED Backlight |
| Procesor: | Intel Core Solo SU3500/1,4 GHz/800 MHz FSB |
| RAM: | 4 GB DDR3/1066 MHz |
| Chipset/Grafică: | Intel GS45 |
| Stocare: | 500 GB 5400 RPM |
| Conectică: | 3 X USB, VGA, LAN, HDMI, Card reader, audio |
| Dimensiuni: | 338 x 240 x 24 mm |
| Greutate: | 1,9 Kg |

## VIDEO TELEFON

### ASUS AIGURU SV1



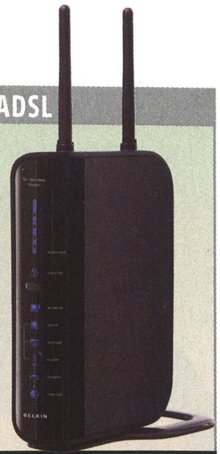
| | |
|---|---|
| EVALUARE CHIP: | ■■■■■ |
| OFERTANT: | Partenerii ASUS |
| PREȚ: | 1259 Lei |
| PREȚ/PERFORMANȚĂ: | 7 |

**DATE TEHNICE:**

| | |
|---|---|
| Display: | 7 țoli - 800 x 480 |
| Cameră integrată: | 0,3 MP - 640 x 480 |
| Audio: | Difuzor și microfon integrat |
| Conexiune: | 802.11 b/g, 10/100 Mb Ethernet |
| Autonomie: | Voce: 20 minute, Standby:30 minute |
| Greutate: | 1,6 kg |
| Dimensiuni: | 202 mm x 123 mm x 253 mm |

## RUTER CU MODEM ADSL

### BELKIN N+ WIRELESS MODEM ROUTER



| | |
|---|---|
| EVALUARE CHIP: | ■■■■■ |
| OFERTANT: | Partenerii Belkin |
| PREȚ: | 299 Lei |
| PREȚ/PERFORMANȚĂ: | 10 |

**DATE TEHNICE:**

| | |
|---|---|
| Conectică: | 4 x RJ45 Ethernet (10/100Mb), 1 x RJ11, 1 USB |
| Protocoale Suportate ISP: | PPPoE, PPPoA, RFC1483 Bridged (Dynamic/Static), RFC1483 Routed (Static), Bridge Mode (Exclusiv Modem) |
| Număr maxim de utilizatori: | 253, dintre care 16 wireless |
| Protocoale securitate suportate: | WEP (64-128bit), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES) |
| Rază de acțiune specificată: | Până la 365 m |

Acestea pot conține procesoare Core Solo sau Core Duo, memorie RAM de până la 4 GB DDR3, HDD-uri normale cu o capacitate de până la 500 GB sau, pentru o portabilitate mai mare, chiar și un SSD de 80 GB. Comunicarea poate fi asigurată de module wireless N sau, opțional, se poate alege și WiMAX. Modulul Bluetooth este disponibil la toate variantele. DVD-RW-ul va putea fi găsit însă doar la variantele de 14 și 15,6 țoli. Grafica este asigurată de chipset-ul Intel GS45, o placă suficientă pentru lucrul de zi cu zi, modelul nefiind destinat jocurilor. Varianta primită de noi la test a fost cea de 14 țoli, AS4810T, dotată cu un procesor Intel Core Solo SU3500 cu o frecvență de 1,4 GHz. Cu o configurație de invidiat, ce mai putem cere de la un notebook ultra-portabil? O autonomie cât mai bună este răspunsul. Acumulatorul reușește să ne uimească. Cu o luminozitate de 40% și trecut în modul Power Saver, Mobile Mark Wireless ne dă o autonomie de 8 ore și 12 minute. Răcirea componentelor se face printr-o tehnologie numită Laminar Wall Jet, tehnologie extrem de eficientă. Modelul 4810T este unul dintre cele mai reci notebook-uri pe care le-am testat, în ciuda grosimii sale foarte mici. TouchPad-ul care suportă gesturi, asemănător celui de la MacBook, este cireașa de pe tort. Prețul de 3000 de lei pentru configurația testată se justifică perfect, oferind o mobilitate de invidiat.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

**CONCLUZIE:** Cu un raport preț performanță foarte bun, Timeline AS4810T este o alegere excelentă pentru cei care doresc mobilitate și autonomie.

**VIDEOTELEFON PENTRU BUNICA:** Skype este un serviciu care nu a evitat nici o platformă, de la un sistem desktop cu Microsoft Windows până la iPhone cu aplicația Skype instalată. După ce a reușit să impresioneze pe oricine atât prin calitatea serviciilor de VoIP, cât și prin gratuitatea serviciului, nu mai rămânea decât să fie implementat în dispozitive standalone. Acest lucru nu s-a întâmplat recent, telefoanele compatibile Skype fiind deja pe piață de câțiva ani. Chiar și în aceste condiții, conceptul de videoconferință era destinat exclusiv posesorilor de PC sau Mac până la apariția lui ASUS AiGuru SV1. Acesta este primul dispozitiv certificat de către Skype pentru telefonie video. Având o interfață intuitivă, cu icon-uri mari și doar 6 butoane ajutate de un joypad, dispozitivul este mai mult decât prietenos cu utilizatorii fără înclinații spre domeniul IT. Pornind de la cei câțiva pași de configurare a conexiunii la internet până la autentificarea în contul dumneavoastră de Skype sau începerea unei convorbiri, toate etapele sunt parcurse cu ușurință pe ASUS SV1. O altă particularitate utilă este faptul că se conectează atât la conexiuni Ethernet, cât și wireless, iar autonomia de 20 de minute întărește ideea de comunicare fără fire. Dacă vă numărați printre cei care doresc să comunice cu numere de telefon obișnuite, cu ajutorul unui abonament la Skype, nici această opțiune nu a fost omisă.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

**CONCLUZIE:** Prețul relativ inaccesibil se justifică cu siguranță în fața celor nu foarte pricepuți în utilizarea calculatorului.

**RUTER CU MODEM:** Cu seria N1 Vision, Belkin a impresionat, mai ales din punct de vedere estetic, cumpărătorii de componente de rețelistică. Chiar dacă acele modele nu au dezamăgit, la puțin timp a apărut seria N+. Modelele din această serie sunt optimizate atât pentru a oferi o rază de acoperire pentru o locuință de orice dimensiuni, cât și pentru a fi eficiente din punct de vedere al transferului de date. După cum îi spune și titlul, modelul N+ Wireless Modem Router integrează ca sursă de internet un modem ADSL. Acesta este ideal pentru cei care beneficiază de o conexiune ADSL Broadband, dar vor să dispună și de funcția de ruter fără a fi nevoiți să aibă două dispozitive. La partea de beneficii se numără și portul USB destinat partajării de date în cadrul rețelei locale atât de pe un stick de memorie, cât și de pe un hard disk extern cu conectare pe USB. Ținând cont de multitudinea de funcții încorporate, o componentă importantă este și partea de leduri de activitate. În cazul acestui model, puteți cu ușurință verifica, dintr-o singură privire, dacă există probleme cu conexiunea ADSL/internet și dacă există trafic pe stick sau pe oricare din cele 4 porturi LAN 10/100 Mb. Dacă vă interesează achiziționarea acestui model în cadrul unei companii de mici dimensiuni, există posibilitatea de a avea 2 SSID-uri (unul cu acces exclusiv la internet, al doilea cu acces și la rețeaua locală) sau de a aplica până la 12 filtre pe diverse URL-uri.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

**CONCLUZIE:** Prețul, performanța și funcțiile lui N+ Wireless Modem Router îl fac o recomandare pentru doritorii de conectare cablată sau wireless.

## SURSĂ ALIMENTARE PC

### COOLER MASTER 1000W RS-A00-ESBA



| | |
|---|---|
| EVALUARE CHIP: | |
| OFERTANT: | www.PCCenter.ro |
| PREȚ: | 749 Lei |
| PREȚ/PERFORMANȚĂ: | 9 |

| DATE TEHNICE: | |
|---|---|
| Specificat maxim (3,3V/5V/12V1÷12V6): | 40/40/18/18/28/28/18/18A |
| Măsurat (3,3/5/12V1÷6): | 20/20/68A |
| Tensiune alimentare: | 115÷240VAC, PFC activ |
| Putere sursă +5VSB: | 17,5 W |
| Mx/mx/PCIe6/PCIe8/SATA/EPS4/EPS8: | 10/2/4/2/6/1/1 |
| Eficiența la 10/20/15A din 3,3/5/12V: | 84,4 % la 313W |
| Dimensiuni /Ventilator: | 86x150x180 /13,5 cm |
| Putere totală specificată /măsurată: | 1000W/1000W |

**BUNĂ PENTRU APROAPE ORICE PLATFORMĂ:** E o plăcere să testezi o astfel de sursă - toate valorile par a avea rezerve iar stabilizarea este bună pe toate ieșirile, chiar dacă sunt mai multe cabluri detașabile decât ar trebui (toate cablurile pentru placa video sunt detașabile). Pentru periferice avem la dispoziție șase conectori identici în care se pot monta cablurile necesare. Sursa este certificată 80+, adică mai puțin de 20% din puterea consumată din rețea se disipă în sursă prin pierderi, restul fiind debitată pe ieșiri. Soluția tehnică aleasă de proiectant este una foarte simplă: a conectat, cu o exprimare destul de apropiată de realitate, „în paralel" două surse identice de putere mai mică, fiind ușor de observat că, în interior, principalele componente ale sursei sunt dublate. Radiatorul mare din aluminiu turnat scoate căldura din componentele de putere mare și o predă fluxului de aer transportat de ventilatorul mare. Este interesantă alegerea făcută de proiectant, cu șase ieșiri pentru +12V, din care două de curent mai mare. În test sursa s-a comportat foarte bine, stabilizarea tensiunilor fiind foarte bună, niciuna dintre ieșiri nefiind la limita maximă de încărcare (pe conectorul cu 24 de pini există conexiuni suplimentare pentru sesizarea tensiunii de +5V). Sursa are toate protecțiile necesare atât pentru ea, cât și pentru circuitele care sunt alimentate din ea (supracurent, supratensiune, subtensiune, scurtcircuit).

VASILE.PRODAN©CHIP.RO

**CONCLUZIE: O sursă potrivită pentru configurații cu mai multe plăci video și periferice, care este și foarte silențioasă la încărcări mai mici.**

## SISTEM AUDIO WIRELESS

### CREATIVE HS-1200



| | |
|---|---|
| EVALUARE CHIP: | |
| OFERTANT: | www.magazinultau.ro |
| PREȚ: | 264 Lei |
| PREȚ/PERFORMANȚĂ: | 9 |

| DATE TEHNICE: | |
|---|---|
| Bandă de frecvență: | 2,4 GHz |
| Rază de acoperire: | 22 m |
| Greutate: | 155 g căștile / 60 g emițătorul |
| Încărcare: | prin port USB |
| Căști: | diametru de 40 mm; cu magnet din neodymium |
| Răspuns în frecvență al căștilor: | 20 Hz ÷ 20 kHz |
| Microfon: | condensator; cu funcție de eliminare a zgomotului |
| Timp de încărcare al căștilor: | 2,5 ore |
| Autonomie: | 8 ore |

**COMODITATE MAXIMĂ:** Creative HS-1200 este și placă de sunet externă pentru port USB, ce scoate semnal audio numai prin căști și primește semnal numai de la microfonul montat pe acestea. Emițătorul slujește și ca sursă de curent pentru încărcarea căștilor. În situația în care aveți mai multe seturi de sisteme HS-1200, fiecare cască poate fi asociată unui emițător prin simpla apăsare simultană a câte unui buton al fiecărui dispozitiv.

Esențială este prezența unei console de control ce permite activarea și reglajul facilităților X- Fi CMSS 3D, X-Fi Crystalizer, a egalizatorului pe 10 benzi și a efectelor de mediu EAX. Astfel, sunetul creează o senzație de spațialitate în jocuri și poate fi personalizat după gustul fiecăruia – al meu îmi spunea că basul este semnificativ accentuat de HS-1200, fără a introduce, însă, distorsiuni sesizabile. În plus, am sesizat o tendință generală a acestui sistem de a comprima dinamica semnalului audio. La vizionarea filmelor, în jocuri, în anumite genuri muzicale, acest amănunt nu este important – decât pentru cei care doresc mai multă dinamică, claritate, tridimensionalitate a scenei sonore. În frecvență înaltă, am simțit nevoia să încurajez sunetul cu un pic de boost pe cea mai înaltă bandă a EQ-ului. Volumul maxim „curat" al căștilor este impresionant, iar aria de acoperire radio suficientă pentru un apartament obișnuit.

MARIUS.GHINEA@CHIP.RO

**CONCLUZIE: Pentru uz multimedia curent, cu pretenții de confort, sistemul Creative HS-1200 este o soluție ispititoare la un preț foarte bun.**

## MULTIFUNCȚIONAL INKJET COLOR

### EPSON SX400



| | |
|---|---|
| EVALUARE CHIP: | |
| OFERTANT: | Partenerii Epson |
| PREȚ: | 423 Lei |
| PREȚ/PERFORMANȚĂ: | 9 |

| DATE TEHNICE: | |
|---|---|
| Rezoluție maximă imprimare: | 5760x1440 dpi cu RPM |
| Viteză maximă de imprimare: | 34 ppm alb /negru; 34 ppm color |
| Viteză maximă de copiere: | 30 ppm alb /negru; 30 ppm color |
| Interfețe: | USB 2.0, PictBridge, card reader |
| Dimensiuni: | 450 x 342 x 182 mm |
| Rezoluție optică scaner | 1200 x 2400 dpi |
| Tip senzor scaner: | CIS |
| Greutate: | 5,9kg |

**IEFTIN ȘI VERSATIL:** Epson SX400 are un design compact, forma lui amintind chiar de unele imprimante simple. Tehnologia utilizată este Epson Micro Piezo cu câte 90 de duze pentru fiecare din cele patru culori de cerneală Epson DURABrite Ultra utilizate. Acest tip de cerneală se poate folosi doar în echipamente care au capete ce funcționează pe baza efectului piezo deoarece fiecare particulă de pigment este învelită într-un strat de rășină care formează ulterior, pe hârtie, un strat cu rol de protecție. Fotografiile devin astfel mai rezistente la apă, dar și la alți factori care apar în timp. Picătura cea mai mică ce poate fi aplicată are 3 picolitri dar tehnologia permite aplicarea de picături cu dimensiune variabilă. Valorile de viteză comunicate de fabricant sunt foarte mari deoarece sunt valori maxime posibile în situații care practic nu au nici o relevanță. Putem conta însă pe o copie A4 în 30 de secunde, o fotografie 10x15 la calitate maximă în 150 de secunde. Operarea locală a aparatului este ușurată de display-ul LCD de 6 cm pe care se pot previzualiza imaginile ce urmează a fi imprimate. Se pot tipări fotografii fără margini până la dimensiunea maximă A4. Culorile obținute sunt naturale, cu nuanțe intense. Înlocuirea cartușelor se face simplu, terminarea oricărei culori fiind semnalată din timp datorită monitorizării nivelului de cerneală cu cip pentru fiecare dintre cartușe.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

**CONCLUZIE: Un aparat ușor de instalat și de întreținut care a fost gândit pentru a se obține fotografii bune (pe hârtie specială) cu investiție minimă.**

## KIT MOUSE ȘI TASTATURĂ WIRELESS

### LOGITECH CORDLESS DESKTOP S520



| | |
|---|---|
| EVALUARE CHIP: | |
| OFERTANT: | Partenerii Logitech |
| PREȚ: | 230 Lei |
| PREȚ/PERFORMANȚĂ: | 10 |

**DATE TEHNICE:**

| | |
|---|---|
| Model tastatură/mouse: | Logitech S520/LX5 |
| Alimentare: | 4 baterii AA |
| LED indicator de baterie: | Da |
| Grad de înclinare modificabil: | Da, 2 niveluri |
| Controale multimedia: | Da |
| Taste funcționale: | Da, activabile cu FN |

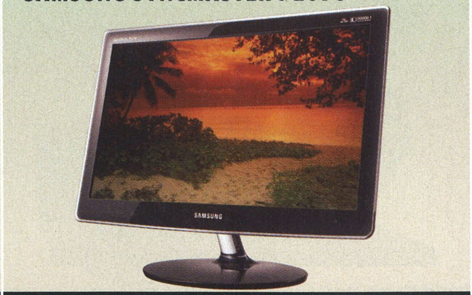
**CALITATE LOGITECH ACCESIBILĂ:** De cele mai multe ori, produsele Logitech pun pe primul plan calitatea sau inovația, în defavoarea unui preț de achiziție care tinde să fie greu accesibil. În cazul Cordless Desktop S520, situația este diferită. Kit-ul format din tastatură, cu o dispunere standard a tastelor, și un mouse ambidextru are un raport preț/performanță foarte bun. Tastatura vine cu o aranjare aerisită a tastelor și un restpad ergonomic pentru a oferi un confort sporit în cazul unei utilizări intense. La capitolul design, tastatura nu vine cu nici o inovație, dar reușește să atragă atenția prin aspectul slim și dimensiunile generoase ale tastelor cel mai des utilizate (Enter, Backspace, Shift). La capitolul funcționalitate, avem mici detalii care reușesc să ușureze viața în fața biroului. În această categorie se încadrează controalele multimedia sau tastele de zoom in/out de la baza tastaturii, integrate inteligent pentru a nu fi apăsate din greșeală. Dimensiunile relativ reduse ale întregii tastaturi (ținând cont de multitudinea de taste funcționale) sunt menținute cu ajutorul implementării unei taste FN pentru activare. Mouse-ul LX5 nu iese în evidență prin specificații, dar se comportă bine pe orice suprafață grație senzorului laser. Dacă uitați că bateriile se pot și termina, grație celor 8÷15 luni de autonomie specificate, sigur veți găsi utile ledurile ce anunță epuizarea lor.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

**CONCLUZIE:** Dacă bugetul vă impune un preț relativ mic, dar doriți un produs Logitech, S520 e produsul care vi se adresează.

## MONITOR TFT DE 20 DE ȚOLI

### SAMSUNG SYNCMASTER P2070



| | |
|---|---|
| EVALUARE CHIP: | |
| OFERTANT: | DECK Computers International |
| PREȚ: | 739 Lei |
| PREȚ/PERFORMANȚĂ: | 8 |

**DATE TEHNICE:**

| | |
|---|---|
| Diagonală /format: | 20 țoli (49cm) /16:9 |
| Luminozitate: | 250 cd/m² |
| Contrast: | 50000:1 (DCR) /1000:1 |
| Unghiuri de vizibilitate: | 170°/160° |
| Timp de răspuns specificat de producător: | 2 ms |
| Dimensiuni: | 500 x 382 x 190 mm |
| Conectică: | DVI |
| Consum: | 26 W (1W-standby) |
| Rezoluție nativă /pixel pitch: | 1600 x 900 pixeli /0,2768mm |

**DETALIILE FAC DIFERENȚA:** Și pentru Samsung P2070, proiectanții s-au gândit la multe detalii. Să începem în primul rând cu tehnologia Touch of Color (ToC) deja cunoscută de multă lume de la televizoare. Rama monitorului nu este definită clar deoarece prin marginea transparentă se văd obiectele din încăpere, dar și jocuri de lumini cu efect de curcubeu. Butoanele pot fi iluminate cu cinci trepte de strălucire, funcția fiecăruia fiind perfect vizibilă în întuneric total. Se poate și selecta stingerea totală a lor după un anumit timp.

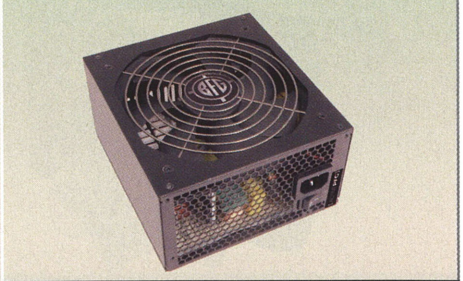
Grosimea monitorului este foarte mică, parțial și datorită faptului că sursa de alimentare este externă, dar și datorită renunțării în totalitate la sistemul de suspendare direct pe perete. Tuburile luminoase sunt de un tip nou, optimizate pentru consum cât mai mic. Se pot selecta din meniu mai multe setări de accelerare a timpului de răspuns prin supracreșteri controlate ale semnalului aplicat panoului. Timpul de răspuns se îmbunătățește astfel semnificativ, valorile măsurate pentru gri 192,192,192 sunt sub 4ms, mai mici chiar decât pentru alb/negru. Pentru comparație, alte monitoare au frecvent timp de răspuns în condiții similare mai mare de 20 ms. Pentru nemulțumiții de rezoluția nativă, avem o veste bună, modelul P2370 face parte din aceeași serie, dar este mai mare cu 3 țoli și are rezoluția nativă full HD 1920x1080.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

**CONCLUZIE:** Un monitor frumos, perfect pentru filme cu format 16:9. Consumul mic va fi remarcat încă de la prima factură de energie.

## SURSĂ ALIMENTARE PC

### BFG LS-680 BFGR680WLSPSU



| | |
|---|---|
| EVALUARE CHIP: | |
| OFERTANT: | www.ITDirect.ro |
| PREȚ: | 386 Lei |
| PREȚ/PERFORMANȚĂ: | 9 |

**DATE TEHNICE:**

| | |
|---|---|
| Specificat (3,3V/5V/12V1÷12V4): | |
| | Maxim: 24/30/20/20/20/20A |
| Măsurat (3,3/5/12V1÷4): | 24/16/17/17A |
| Tensiune alimentare: | 100÷240VAC, PFC activ |
| Putere sursă +5VSB: | 15 W |
| Mx/mx/PCIe6/PCIe8/SATA/EPS4+4: | 6/2/2/2/8/1 |
| Eficiența la 10/20/15A din 3,3/5/12V: | 84,4 % la 313W |
| Dimensiuni /Ventilator: | 86x150x160 /13,5 cm |
| Putere totală specificată /măsurată: | 700W/700W |

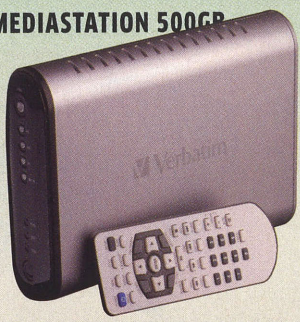
**SOLIDĂ ȘI SILENȚIOASĂ:** Cunoscută mai ales pentru plăcile grafice, compania BFG ne-a trimis la test o sursă din gama medie a puterilor, optimizată după ce doare cel mai tare pe orice utilizator - eficiență și zgomot. Tehnologia BFG Thermal Control pune la treabă ventilatorul de 13,5 cm la turații proporționale cu puterea furnizată de către sursă, mai precis cu temperatura din interior. La puteri mici, ventilatorul se aude foarte puțin din exteriorul carcasei. Chiar dacă fluxul de aer este destul de mic, puterea disipată în sursă nu este mare deoarece eficiența este foarte bună în tot domeniul de încărcare a sursei. Sursa este certificată 80+, adică eficiența nu este mai mică de 80% în toată plaja de puteri, dar valorile măsurate ale eficienței la jumătatea încărcării sunt peste 85%. Numărul de conectori de ieșire cu care este dotată sursa este foarte mare, pentru o sursă de 700W. Cablurile sunt toate fixe și sunt matisate îngrijit, pentru o mai bună circulație a aerului. Cu sursa se livrează și coliere de fixare în poziție a cablurilor și un cablu de alimentare specific pentru rețeaua din Marea Britanie. Singura problemă remarcată la cabluri ar fi lipsa stanării, aliajul de cupru din care sunt făcute contactele având culoarea galbenă specifică. În test sursa s-a comportat foarte bine, stabilizarea tensiunilor fiind foarte bună, niciuna dintre ieșiri nefiind la limita maximă de încărcare.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

**CONCLUZIE:** O sursă cu o dotare peste medie, cu suficientă putere pentru majoritatea sistemelor cu una sau chiar două plăci video.

## NETWORK MULTIMEDIA PLAYER CU HARD DISK

### VERBATIM MEDIASTATION 500GB




| | |
|---|---|
| EVALUARE CHIP: | ■■■■□ |
| OFERTANT: | Partenerii Verbatim |
| PREȚ: | 598 lei |
| PREȚ/PERFORMANȚĂ: | 8 |

**DATE TEHNICE:**

| | |
|---|---|
| Conectică: | S-Video, Component, Video Complex, Optical, Coaxial, Ethernet, Mini-USB |
| Sistem de fişiere hard disk: | FAT 32 |
| Standarde video: | NTSC/PAL |
| Formate suportate: | MPEG 1,2,3, XviD, MP3, OGG, WMA, JPG |
| Compatibilitate: | Windows 2000/XP/Vista, Mac OS 9/10.x, Linux |
| Greutate: | 1125g |
| Dimensiuni: | 47 x 150 x 215mm |

## NOTEBOOK / WORKSTATION

### LENOVO THINKPAD W500



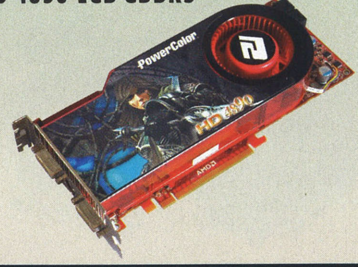
| | |
|---|---|
| EVALUARE CHIP: | ■■■■■ |
| OFERTANT: | Partenerii Lenovo |
| PREȚ: | 12729 Lei |
| PREȚ PERFORMANȚĂ: | 9 |

**DATE TEHNICE:**

| | |
|---|---|
| Procesor: | Intel Core 2 Duo T9400 / 2533 MHz |
| Display: | 15,4 țoli / 1920x1200 |
| Placă grafică: | Intel GM4500 / Radeon HD 3650 |
| RAM: | 2048 MB / DDR3 |
| Unitate de stocare/Optică: | Hitachi 200 GB@7200rpm / LG DVD-RW |
| Rețea/Wireless: | Intel Gigabit LAN / Intel WiFi Link 5300 AGN |
| Carcasă/Acumulator: | Metal+Plastic+Magneziu / Li-Ion 6 celule |
| Extra: | Biometric, Trackball, Senzor HDD, Rollcage |
| Dimensiuni/Greutate: | 357,5x255x33,5 mm / 2,63 Kg |

## PLACĂ GRAFICĂ HIGH-END

### POWERCOLOR RADEON HD 4890 1GB GDDR5




| | |
|---|---|
| EVALUARE CHIP: | ■■■■■ |
| OFERTANT: | ASBIS Romania |
| PREȚ: | 973 Lei |
| PREȚ PERFORMANȚĂ: | 9 |

**DATE TEHNICE:**

| | |
|---|---|
| Procesor grafic/Frecvență: | ATI RV790 / 850 MHz / 55nm |
| Frecvență memorii: | 975 MHzx4 |
| Tip memorie/Cantitate: | GDDR5 / 1GB @ 256bit |
| Număr de procesoare de stream: | 800 |
| Unități de texturare/Tranzistori: | 40 / 956 milioane |
| Putere maximă consumată: | 160W |
| Putere consumată în IDLE: | 60W |
| Accesorii: | Adaptoare DVI-HDMI, DVI-VGA, S-VIDEO, Compozit |

**PLAYER CU HDD:** Piața hard diskurilor externe a luat în ultimii ani o turnură interesantă către conceptul de player multimedia de sufragerie. Practic, deja clasicul DVD Player este înlocuit cu un dispozitiv care stă la fel de bine lângă sistemul desktop sau portabil pentru stocare de date, dar şi în sufragerie, preferabil lângă un LCD sau o plasmă de mari dimensiuni. În acest trend se încadrează şi Verbatim MediaStation care, chiar dacă nu ne surprinde cu capacități de redare a conținutului HD, reuşeşte să ne atragă atenția prin performanța în redarea conținutului de rezoluție standard. Merită menționat şi portul Ethernet 10/100 Mbs, o componentă importantă pentru cei care doresc să-şi împartă colecția de conținut multimedia în cadrul unei rețele locale. La partea de redare, cum era de aşteptat, beneficiați de o interfață intuitivă cu posibilitatea redării de conținut atât de pe hard disk, cât şi de pe sistemele conectate la rețeaua locală. Oricum, cei 500GB incluşi în pachet vor fi suficienți pentru colecția multimedia a majorității. Un element ciudat este Network Direct Access Storage (NDAS), protocolul proprietar pe care sunteți obligat să-l folosiți dacă optați pentru copierea de conținut pe hard disk prin intermediul rețelei locale. Procedura fiind destul de laborioasă, (instalare de drivere/aplicație, trecerea prin definirea şi autentificarea pe dispozitiv), probabil că nu va fi preferată. Cel mai probabil, veți apela la clasicul mini-USB.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

**CONCLUZIE:** Dacă formatele suportate nu vă sunt suficiente, puteți achiziționa varianta Pro a MediaStation.

**WORKSTATION LENOVO:** W500 face parte dintr-o categorie aparte de notebook-uri. Este genul de laptop destinat celor care lucrează în proiectare, design, eventual editare foto. Rezoluția display-ului, de 1920x1200, precum şi configurația foarte puternică demonstrează acest lucru. Pentru aplicații mai puțin solicitante din punct de vedere grafic, W500 are inclusă şi o placă video Intel 4500, pe lângă Radeon HD3650. Astfel durata de viață a acumulatorului poate creşte de la 2,5 ore la 3,5 ore pentru modelul cu 6 celule primit de noi la test. Construcția acestuia este excepțională. Carcasa cu inserție de magneziu şi aluminiu prevăzută cu întărituri de protecție împotriva loviturilor accidentale, precum şi senzorul pentru HDD-ul de 7200 rpm şi senzorul biometric asociat cu o platformă TPM de ultimă generație fac din acesta un dispozitiv de lucru rezistent şi foarte sigur pentru orice fel de utilizator. La capitolul conectivitate, dacă un port sau un conector nu este disponibil direct pe laptop, cel mai probabil acesta se găseşte pe docking-station-ul care se poate achiziționa separat. Suita de software include aplicații şi opțiuni de criptare a datelor sau blocare a porturilor chiar şi din BIOS, precum aplicații opționale, licențiate, de genul AutoCad, Catia, Maya şi altele. Seria ThinkPad este recunoscută ca fiind alcătuită din cele mai rezistente şi mai sigure notebook-uri.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

**CONCLUZIE:** Un sistem de calcul care nu va dezămăgi nici pe cel mai pretențios utilizator ce are nevoie de o asemenea performanță şi fiabilitate.

**RADEON HD4890 OVERCLOCK-AT:** În ultimul an, lupta între ATI şi NVIDIA pentru cel mai bun raport performanță-preț pe piața plăcilor grafice a fost din ce în ce mai strânsă. După ce am văzut aproape toate configurațiile posibile pentru modelele HD4850 şi HD4870 (cantități de memorie ce variază de la 512 MB la 2 GB, niveluri diferite de overclocking din fabrică pentru GPU şi o mulțime de sisteme de răcire), ATI a lansat seria HD4890 pentru a concura cu seria GTX200 de la NVIDIA. La scurt timp după lansarea acesteia, au început să apară configurații diferite. PowerColor a ieşit pe piață cu o configurație non-standard din punct de vedere al specificațiilor, sistemul de răcire fiind păstrat de la modelul inițial ATI. Ca şi restul variantelor de HD4890, placa ocupă două slot-uri, având conectica identică cu a altor modele, S-VIDEO şi două porturi DVI Dual Link. Frecvențele procesorului grafic, ale memoriilor, precum şi ale shader-elor sunt puțin ridicate față de modelul de referință. Avantajul unei astfel de plăci este că frecvențele pot fi ridicate destul de mult prin overclock, într-un sistem bine răcit placa putând atinge chiar 1000 MHz la GPU cu un spor semnificativ de performanță. În teste, s-a descurcat foarte bine, jocurile rulând cursiv chiar şi la rezoluții de 1920x1200 cu detalii medii sau chiar maxime, acest lucru depinzând de engine-ul jocului respectiv.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

**CONCLUZIE:** PowerColor HD4890 oferă un raport preț-performanță foarte bun, chiar mai bun decât al predecesorului său HD4870.

## CAMERĂ FOTO DIGITALĂ

### SAMSUNG DIGIMAX WB550 BLACK



| | |
|---|---|
| EVALUARE CHIP: | |
| OFERTANT: | DECK Computers |
| PREȚ: | 1200 Lei |
| PREȚ/PERFORMANȚĂ: | 9 |

**DATE TEHNICE:**

| | |
|---|---|
| Senzor/Rezoluție senzor: | CCD, 1/2,33"/ 12,3 Megapixeli |
| Obiectiv: | Schneider KREUZNACH |
| Display/Rezoluție display: | 3 țoli/460.000 pixeli |
| Zoom optic/Digital: | 10x/5x |
| Stabilizator imagine: | Optic/Digital |
| Rezoluție maximă poze/filmare: | 4000x3000/1280x720@30fps |
| Setări manuale/program: | Da/Da |
| Extra: | Face Detection, Filmare 60fps@320x240 |
| Dimensiuni/Greutate: | 105x61x37 mm/249 g |

**ULTRA ZOOM DE LA SAMSUNG:** Modelul WB550 de la Samsung pare la prima vedere destul de mare pentru o cameră compactă. Face parte însă din această categorie, având însă un zoom optic de 10x și un bloc de lentile imens pentru un aparat din această gamă. Numele de Schneider KREUZNACH este unul destul de cunoscut în industria fotografică și este printre vârfurile acestui domeniu. Obiectivul de 24 mm ultra wide oferă o imagine foarte bună atât din punct de vedere al acoperirii, cât și al calității. Alte funcții care fac din WB550 un produs deosebit sunt stabilizarea optică de imagine, completată de cea digitală, posibilitatea de a controla manual timpul de expunere, temperatura de culoare, focalizarea, precum și o mulțime de alte setări. Chiar și filmarea oferă o calitate de invidiat, la o rezoluție de 1280x720, mai mult decât pot oferi chiar și unele camere video dedicate. Distanța minimă de focalizare pentru macro este de doar 5 centimetri, iar blițul poate ilumina chiar și un subiect aflat la 12 metri distanță de aparat. Ce ne-a surprins în mod plăcut a fost posibilitatea transferului de imagini, precum și a încărcării acumulatorului de la rețea și de la USB-ul unui PC, toate prin același cablu. Funcțiile existente la camerele digitale de generație nouă, funcții ca SmartAuto sau sistemul de detectare a feței și a zâmbetelor, nu lipsesc nici ele de la acest model.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

**CONCLUZIE:** **Un aparat de calitate și performant ce poate fi un foarte bun companion în vacanță, înlocuind cu succes chiar și o cameră video.**

## CAMERĂ VIDEO FULLHD MINIDV

### SONY HANDYCAM HDR-FX1000E



| | |
|---|---|
| EVALUARE CHIP: | |
| OFERTANT: | Partenerii SONY |
| PREȚ: | 16099 Lei |
| PREȚ/PERFORMANȚĂ: | 9 |

**DATE TEHNICE:**

| | |
|---|---|
| Senzor imagine: | 3 senzori CMOS ClearVid de 1/3" |
| Procesor imagine: | Enhanced Imaging Processor |
| Focalizare: | Manuală (Inel)/Automată |
| Obiectiv: | Obiectiv G/Zoom Optic 20X |
| Diafragmă/Distanță focală: | 1,6÷3,4/4,1÷82 |
| Suport înregistrare: | Casetă miniDV |
| Ecran/Vizor: | LCD - 3,2 țoli / 921.600 pixeli/Vizor electronic |
| Rezoluție/Înregistrare Video/Foto: | 1440x1080/640x480 |
| Dimensiuni/Greutate: | 169x178x349 mm/2,1 kg |

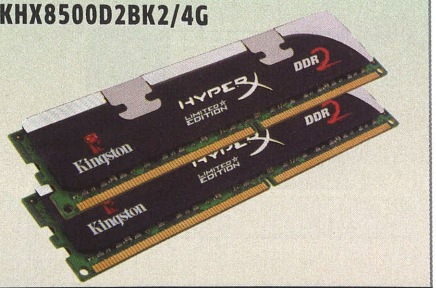
**CAMERĂ VIDEO PROFESIONALĂ:** SONY HDR-FX1000 face parte din segmentul camerelor video destinate unui grup mai restrâns de utilizatori. Înregistrarea se efectuează pe un mediu foarte comun, caseta miniDV, tocmai pentru ubicuitatea acesteia. Asemănările cu o cameră video obișnuită se opresc însă aici. Partea de captare a imaginii este formată din 3 senzori CMOS, câte unul pentru fiecare culoare, iar obiectivul este unul profesional, căruia i se pot adăuga o mulțime de filtre. Setările de expunere și focalizare sunt în mare parte manuale, având însă opțiunea de a se comuta și pe mod automat. Rezoluția maximă de filmare este de 1440x1080 pixeli, adică o rezoluție 1080i. Impresiile după testare au fost foarte plăcute. În ciuda greutății sale, este foarte comodă în utilizare, iar calitatea imaginii este excepțională. Stabilizatorul de imagine se achită de datorie într-un mod cât se poate de satisfăcător. Opțiuni pentru accesorii sunt multiple: de la lămpi sau blițuri externe, microfoane, până la telecomandă pentru trepied sau acumulator extins (cel cu care vine camera este unul de doar 2100 mAh, a cărui autonomie poate ajunge la puțin peste o oră și jumătate de filmare). Acest aparat se poate transforma într-un ajutor de neînlocuit pentru orice videoamator cu pretenții profesioniste. Prețul este pe măsură însă, peste 16000 de lei. Este recomandat să aveți și un PC performant pentru editarea filmărilor.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

**CONCLUZIE:** **Pentru pasionații acestui domeniu, modelul este mai mult decât recomandabil pentru filmări profesionale sau semiprofesionale.**

## MEMORII DDR 2 - KIT 4 GB - EDIȚIE LIMITATĂ

### KINGSTON HYPERX DDR2 KHX8500D2BK2/4G



| | |
|---|---|
| EVALUARE CHIP: | |
| OFERTANT: | Partenerii Kingston |
| PREȚ: | 236 Lei |
| PREȚ/PERFORMANȚĂ: | 9 |

**DATE TEHNICE:**

| | |
|---|---|
| Tip memorie: | DDR2 Unbuffered / Kit 2x2048 MB |
| Specificații standard: | 5-5-5-18 @ 1.8 V Standard / 1066 MHz |
| Specificații obținute: | 5-5-5-18 @ 2.3 V Overclock / 1130 MHz |
| Command Rate: | 2 T |
| Ambalaj: | Blister |
| Extra: | Radiatoare Negre Limited Edition |

**DDR2 LIMITED EDITION:** Kingston s-a decis să atragă atenția asupra memoriilor DDR2 lansând un nou produs pe piață. Nu există diferențe majore între vechile module HyperX, din seria pentru entuziaști, DDR2 cu frecvența de 1066 MHz și modulele de față. Singura deosebire vizibilă o reprezintă radiatorul de culoare neagră cu inscripția Limited Edition, care a luat locul binecunoscutului radiator albastru. Kingston este un producător care dorește ca memoriile sale să meargă perfect la specificațiile standard. Acest lucru se și întâmplă. Odată scoase din cutie și puse pe platforma de test, au funcționat impecabil cu frecvența și latențele standard. Am reușit să le overclock-ăm foarte stabil cu încă aproape 66 MHz, ajungând astfel la frecvența de 1130 MHz, dar cu un voltaj de 2,3 volți. Din câte am observat, această valoare este destul de întâlnită la modulele Kingston, iar folosirea ei nu aduce cu sine probleme de funcționare. Ambalarea acestora este simplă și eficientă, blisterul antistatic de plastic permițând vizionarea specificațiilor direct de pe radiatoarele memoriilor. Prețul este chiar deosebit de atractiv. Aceste module de memorie se pot găsi în magazinele de la noi din țară la un preț puțin peste 200 de lei. Pentru o cantitate de 4 GB DDR2 și pentru mândria de a deține o serie limitată de memorii RAM, investiția este foarte mică.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

**CONCLUZIE:** **Un kit de memorii fabricate și vândute în serie limitată, special pentru entuziaști, cu un raport preț-performanță foarte bun.**

## MULTIMEDIA PLAYER

### IRIVER P7



| | |
|---|---|
| EVALUARE CHIP: | ■■■■■ |
| OFERTANT: | PCCenter.ro |
| PREŢ: | 599 Lei |
| PREŢ/PERFORMANŢĂ: | 9 |

| DATE TEHNICE: | |
|---|---|
| Display/Rezoluţie: | 4,3 ţoli TFT/480x272 pixeli |
| Capacitate memorie: | 8 GB Flash/MicroSD maxim 32 GB |
| Formate audio redate: | MP3, WMA, OGG, ASF, FLAC, APE, WAV, AC-3 |
| Formate video redate: | MPEG-1,2,3,4, DivX, XviD, WMV, H.264 |
| Extra: | RadioFM+microfon / Înregistrare Wave, fişiere TXT, JPG, BMP, GIF |
| Conectică: | Port încărcare/transfer USB, Slot MicroSD |
| Autonomie: | Audio - 50 ore/Video - 7 ore |
| Dimensiuni/Greutate: | 73x112x13 mm/173 g |

**CA O REVISTĂ:** iriver P7 este un player multimedia de ultimă generaţie care dispune de o interfaţă grafică deosebită. Meniul principal este pe tot ecranul şi este compus din icon-uri ce afişează un preview sau un titlu al fiecăreia dintre categoriile de fişiere existente pe acesta. Multitudinea de formate audio şi video suportate de acest player face din el companionul perfect pentru drum. Suportul pentru fişiere H.264 sau FLAC îl plasează înaintea multor alte playere multimedia ale momentului. Bitrate-ul maxim suportat pentru fişiere audio este de 640 Kbps, iar pentru fişiere de tip video chiar şi 2 Mbps. Designul simplist este extrem de atrăgător şi ne-a captivat din momentul în care l-am scos din cutie. Memoria internă variază de la 8 la 16 GB, însă poate fi mărită cu un card microSD de 32 GB. La capitolul audiţie, mediile şi înaltele sunt la locul lor, iar claritatea sunetului este foarte bună. Căştile sunt însă unele standard, iar pentru o audiţie cât mai plăcută este recomandabilă folosirea/achiziţionarea unora de calitate mai ridicată. Autonomia este destul de bună, aceasta putând atinge 50 de ore cu o singură încărcare pentru material audio şi aproximativ 7 ore pentru formate video. Chiar dacă nu oferă o rezoluţie deosebit de mare, calitatea display-ului este cu mult peste medie, iar luminozitatea maximă îl face utilizabil chiar şi în condiţii de iluminare puternică.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

**CONCLUZIE:** **Un model iriver nou care ne face să ne menţinem în continuare părerea foarte bună despre produsele acestei companii.**

## NAS

### SYNOLOGY DS409+



| | |
|---|---|
| EVALUARE CHIP: | ■■■■■ |
| OFERTANT: | ITDirect |
| PREŢ: | 1890 Lei |
| PREŢ/PERFORMANŢĂ: | 9 |

| DATE TEHNICE: | |
|---|---|
| Procesor/Memorie RAM: | 1.06GHz, 64bit/512MB DDR2@533 |
| Protocoale LAN: | CIFS/APS/FTP/NFS/TELNET/SSH |
| Servere suportate: | itunes, photo, mp3, video, UPnP |
| Securitate: | FTP over SSL, FTP auto block, Encrypted backup/LAN, Encryted rsync, HTTPS |
| Stocare: | 4x2TB, maximum 8TB |
| Conectică: | 2xSATA, USB, LAN, Power |
| Dimensiuni/Greutate: | 230x168x184/2,23 kg |

**NAS CU FUNCŢII MULTIPLE:** DS409+ este practic un upgrade al versiunii DS409, aceasta din urmă suportând doar 2 HDD-uri. Specificaţiile sale sunt destul de impresionante. În primul rând, spre deosebire de alte modele concurente de pe piaţă, este printre puţinele propulsate de un procesor de 1.06 GHz pe 64 biţi cu unitate FPU. Memoria RAM este de tip DDR2 şi standard unitatea vine cu 512MB. Suportul pentru diferite dispozitive este foarte extins, în comparaţie cu alte device-uri de acest tip. Astfel se pot rula un server de reţea, servere pentru fişiere audio, video şi chiar şi foto, acestea cu suport pentru aproape toate formatele existente. Serverul de BitTorrent nu putea să lipsească de pe acest device.
Este inclusă conectivitatea şi cu PS3 sau Xbox 360, servere de radio sau foto online şi, cel mai interesant, şi cu servere pentru camere IP, device-ul suportând până la 10 camere simultan de la o mulţime de producători. De pe aceste camere de supraveghere se poate face chiar şi înregistrare în format MPEG-4. Managementul este posibil într-o varietate de moduri directe sau remote access. Managementul HDD-urilor se poate face într-o configuraţie multiplă RAID, de la 0 la 10. Software-ul este foarte complex, iar software-ul de management şi control este uşor de folosit şi oferă o mulţime de posibilităţi la fiecare meniu în parte.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

**CONCLUZIE:** **Practic, cu o conexiune LAN Gigabit la internet, acesta poate fi baza informaţiilor într-o companie de mici dimensiuni.**

## ROTER WIRELESS 300N + PLACĂ USB

### HAWKING ROUTER HWRN1A + USB DISH ADAPTER HWDN1



| | |
|---|---|
| EVALUARE CHIP: | ■■■■■ |
| OFERTANT: | Top Quality Computers |
| PREŢ RUTER/PLACĂ WIRELESS: | 497 Lei/457 Lei |
| PREŢ/PERFORMANŢĂ: | 8 |

| DATE TEHNICE RUTER: | |
|---|---|
| LAN/WAN: | 4x100 Mbps / 1x100 Mbps |
| Wireless: | 3 antene Hi Gain |
| Standarde suportate: | 802.11 300n, b, g |
| **DATE TEHNICE PLACĂ WIRELESS:** | |
| Antenă: | De tip parabolic (de putere mare) |
| Standarde suportate: | 802.11 300n, b, g |

**WIRELESS 300N RAPID:** HWRN1A şi HWDN1 sunt două produse de la acelaşi producător destinate să funcţioneze împreună. Standardul 300N este întâlnit pe mai multe rutere, însă puţine sunt cele care reuşesc să facă diferenţa prin funcţionarea la viteza specificată. Acesta este unul dintre cele care fac excepţie de la regulă. Am observat la multe din ruterele de generaţie nouă o amplasare internă a antenelor. Hawking a optat pentru metoda clasică MIMO, cu 3 antene de putere amplasate la exterior. Se pare că alegerea făcută a fost foarte bună. Ruterul este printre puţinele care ne-au oferit semnal şi într-o încăpere aflată în subsolul clădirii, având aceeaşi poziţionare şi la etajul al doilea. Acest model vine să rezolve problemele celor care stau la casă în special şi au nevoie de o arie mai mare de acoperire, în curte sau grădină. Se poate folosi cu succes şi în cadrul companiilor, fiind capabil să ofere o arie mai mare de acoperire decât un ruter obişnuit. Meniul este uşor de configurat şi conţine o mulţime de setări capabile să îi satisfacă şi pe cei mai pretenţioşi. Singurul lui dezavantaj este că porturile LAN sunt de doar 10/100 mbps. HWDN1 este o placă de reţea mai puţin obişnuită. Modulul este încorporat într-o antenă parabolică de mici dimensiuni conectabil prin USB la PC. Ideea se pare că este destul de bună, aceasta oferind o vizibilitate a reţelei wireless cu până la 50% mai bună.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

**CONCLUZIE:** **Două produse care, achiziţionate împreună, sunt o soluţie foarte bună în ciuda preţului care pentru unii poate părea ridicat.**



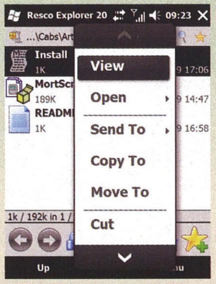

FABRICA DEMENTĂ

**Demențele continuă numai la Radio 21, cu Orlando, Escu și Popescu!**

radio 21 Stație de Distracție

## FILE MANAGER PENTRU WINDOWS MOBILE

### RESCO EXPLORER 2008 7.05




| | |
|---|---|
| EVALUARE CHIP: | ■■■■■ |
| ERGONOMIE: | 95 |
| FUNCȚIONALITATE: | 95 |
| RESURSE: | 100 |
| PRODUCĂTOR: | Resco sro |
| INTERNET: | www.resco.net |
| PREȚ: | 29.95 USD |

**MANAGEMENTUL FIȘIERELOR:** Tot ce înseamnă lucrul cu fișierele de pe un smartphone Windows Mobile se realizează printr-un program optimizat touch. Resco Explorer este o aplicație mai veche, dar care este foarte bine realizată și oferă practic tot ce are nevoie un utilizator pe smartphone. Dacă vreți, este echivalentul lui Total Commander pentru dispozitivele mobile cu sistem de operare Windows Mobile. Se poate folosi fără probleme prin comenzi touch și pe ecrane mai puțin sensibile. Peste funcțiile clasice de copiere, editare, mutare sunt incluse și cele de căutare rapidă, compresia ZIP, browsing prin rețea direct din aplicație, un plugin pentru ecranul Today plus un client minimal de FTP. Parcurgerea listelor cu fișiere este posibilă prin drag and drop în fereastra principală sau prin salt direct la fișierele care încep cu o anumită literă. Se folosesc la fel de ușor și stylus-ul și degetul. Este prezent un meniu contextual (se apasă lung pe fișierul dorit) din care se pot apela cele mai importante funcții asociate managementului de fișiere. Față de Explorer-ul clasic, poate afișa și fișierele marcate cu atributul System și, acolo unde este cazul, se pot face schimbări de atribute recursiv pe toată structura de directoare selectată. Sau chiar este posibil să se facă criptări de fișiere direct din aplicație, accesarea fișierelor fiind restricționată atunci la folosirea file managerului Resco Explorer. Aduce puțin din funcționalitatea lui Vista, fiind capabil să reunească în același director virtual (Ex: Images) documentele de același tip (ex: pozele de pe smartphone). Sunt predefinite cinci directoare virtuale: Documente, Fișiere criptate, Imagini, Muzică și Video. Nu încarcă excesiv resursele, pe HTC Diamond mișcându-se foarte bine.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

**CONCLUZIE:** **O soluție completă de navigare prin fișierele de pe un smartphone, optimizată touch. Are și module extra, de ex: arhivator ZIP.**

## BACKUP DE DRIVERE

### DRIVERMAX 5.0



| | |
|---|---|
| EVALUARE CHIP: | ■■■■■ |
| ERGONOMIE: | 90 |
| FUNCȚIONALITATE: | 90 |
| RESURSE: | 100 |
| PRODUCĂTOR: | Innovative Solutions |
| INTERNET: | www.drivermax.com |
| PREȚ: | gratuit |

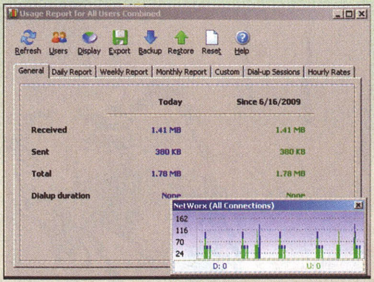
**SCĂPAȚI DE STRESUL REINSTALĂRII DRIVERELOR:** Printr-o simplă operație de backup, puteți avea la loc sigur driverele folosite pe sistem. În cazul unei reinstalări, nu mai pierdeți vremea căutând kit-urile driverelor. Ce face DriverMax? Funcția sa de bază este aceea de căutare a tuturor driverelor instalate pe sistem și de salvare a fișierelor folosite de acestea. Se creează o arhivă de backup în care toate fișierele asociate driver-elor sunt grupate după denumirea fiecărui driver selectat pentru export. După o reinstalare a sistemului de operare, trebuie doar pornit programul DriverMax și încărcate driverele salvate anterior. Sau dacă la instalare s-a folosit fișierul .inf, driverele pot fi instalate manual cu clic dreapta pe fișierul .inf și Install. În foarte multe cazuri (în special cele în care lucrăm cu sisteme mai vechi, unde găsirea driverelor corespunzătoare este o problemă), o procedură de acest tip ne scoate din belele. DriverMax mai oferă și alte facilități și cea mai importantă ni se pare cea prin care se verifică versiunea driverelor folosite și se oferă posibilitatea de update. Funcționează numai dacă este creat un cont în serviciul online DriverMax. Este posibil să se folosească și un sistem de feedback pentru validarea driverului propus. Altă facilitate din DriverMax este cea prin care se pot consulta listele cu cele mai folosite plăci video și procesoare de pe sistemele utilizatorilor. În cazul în care pe sistem există o componentă neidentificată pentru care nu aveți driver, puteți pune la lucru DriverMax și el va veni cu un răspuns (nimerit de cele mai multe ori) legat de tipul componentei și de driverul ce poate fi instalat. DriverMax are o aplicabilitate maximă în zona utilizatorilor de PC-uri mai vechi, unde driverele sunt o problemă.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

**CONCLUZIE:** **O soluție simplă de backup și reinstalare pentru driverele de pe sistem. Indicată pentru sistemele de generație mai veche.**

## INFORMAȚII DESPRE TRAFICUL PE INTERNET

### NETWORX



| | |
|---|---|
| EVALUARE CHIP: | ■■■■□ |
| ERGONOMIE: | 78 |
| FUNCȚIONALITATE: | 82 |
| RESURSE: | 100 |
| PRODUCĂTOR: | SoftPerfect Research |
| INTERNET: | www.softperfect.com |
| PREȚ: | gratuit |

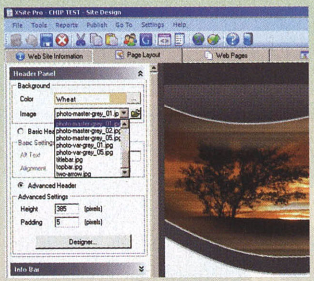
**SUMAR DE TRAFIC:** Pentru utilizatorii care doresc să știe foarte exact ce volum de download și upload au făcut zilnic, cu ce viteze și care au fost vârfurile atinse, aplicația NetWorx este o soluție la îndemână. Nu strălucește la nivelul interfeței (este chiar spartană), însă oferă statistici destul de detaliate legate de lățimea de bandă și volumul de trafic realizat pe PC. Informațiile sunt afișate numeric și sub formă de grafice și pot fi asociate conexiunilor wireless, Ethernet, ADSL, ISDN, dial-up etc. În final ele folosesc la o monitorizare exactă pe intervale orare și se obțin evidențe pentru verificarea lățimii de bandă oferite de ISP. Din când în când este totuși indicat să comparăm specificațiile din contract cu ceea ce beneficiem de fapt! Se pot extrage rapoarte zilnice, săptămânale și lunare, plus cele agregate pentru toți utilizatorii sau doar pentru anumite conturi din sistemul Windows. Pe lângă funcția de monitorizare, NetWorx mai oferă și interfețe grafice pentru aplicațiile de tipul NetStat (o listă a conexiunilor active la momentul respectiv), Ping, Trace Route (drumul parcurs de un pachet de date până la serverul destinație). De ajutor este și funcția Speed Meter, prin care sunt monitorizate în timp real conexiunile la rețea și sunt afișate vitezele de download și upload pentru o perioadă stabilită de utilizator. Informația extrasă poate fi salvată sub forma unor fișiere .TXT cu informații accesibile direct din orice editor de text. În mod permanent, funcția Graph arată pe ecran graficul vitezei de transfer pe conexiunea activă. O specificație: NetWorx măsoară doar traficul pe care îl facem de pe PC și nu lățimea totală oferită de provider. Este posibil ca site-urile pe care le vizităm să aibă limitări.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

**CONCLUZIE:** **O aplicație simplă ce oferă statistici legate de volumul de trafic și vitezele de download, dar și rapoarte detaliate pe intervale orare.**

## CREARE SITE-URI WEB

### XSITEPRO 2.13



| | |
|---|---|
| EVALUARE CHIP: | ■■■■□ |
| ERGONOMIE: | 85 |
| FUNCȚIONALITATE: | 88 |
| RESURSE: | 90 |
| PRODUCĂTOR: | Intellimon Ltd |
| INTERNET: | www.xsiteproversion2.com |
| PREȚ: | 197 USD |

**WEBDESIGN PENTRU TOȚI:** Fie că sunteți începător în domeniu sau aveți experiență, XSitePro vă poate ajuta să optimizați procesul de creare a site-urilor. Aplicația vă oferă toate instrumentele necesare pentru a realiza pagini cu aspect profesional. Pentru aceasta puteți fie porni de la zero, dacă aveți toate materialele puse la punct, fie folosi unul dintre multele template-uri puse la dispoziție. Acestea sunt personalizabile până în cel mai fin detaliu. Astfel puteți edita antetul, subsolul paginilor, include panouri informative sau cu link-uri către alte pagini. Fiecare pagină componentă a site-ului poate cuprinde elemente de text, imagini, tabele, reclame, elemente audio-video sau gadgeturi. De asemenea, puteți include, printr-un simplu clic, link-uri către rețele de socializare, feed-uri RSS sau formulare. O caracteristică interesantă a acestei aplicații este aceea că vă permite să vizualizați și codul sursă al paginilor la care lucrați. Acest lucru este deosebit de util utilizatorilor avansați care lucrează cu cod HTML. În plus, cu un simplu clic pe tabul Page Analysis, programul va analiza structura paginii respective, oferindu-vă detalii despre aceasta, dar și metode de optimizare pentru motoarele de căutare. Datele afișate de aplicație pot fi folosite la îmbunătățirea accesibilității paginilor și a lizibilității lor. Dacă spre exemplu ați lucrat până în acest moment la un site, puteți continua foarte simplu dezvoltarea lui folosind XSitePro deoarece aplicația vă oferă posibilitatea importării paginilor deja create. Pe lângă toate acestea, aplicația vă poate ajuta să vă măriți rangul site-ului astfel încât să fie mai ușor de găsit. Pe parcursul proiectului puteți previzualiza site-ul prin simpla apăsare a butonului Preview din interfață.

ALEXANDRU.TABALAE@CHIP.RO

**CONCLUZIE:** O aplicație complexă ce oferă o multitudine de funcții ce vă vor ajuta să creați site-uri complexe fără bătăi de cap.

## MANAGEMENTUL FIȘIERELOR AUDIO

### MOVAVI AUDIOSUITE




| | |
|---|---|
| EVALUARE CHIP: | ■■■■■ |
| ERGONOMIE: | 96 |
| FUNCȚIONALITATE: | 95 |
| RESURSE: | 100 |
| PRODUCĂTOR: | Movavi |
| INTERNET: | www.movavi.com |
| PREȚ: | 40 USD |

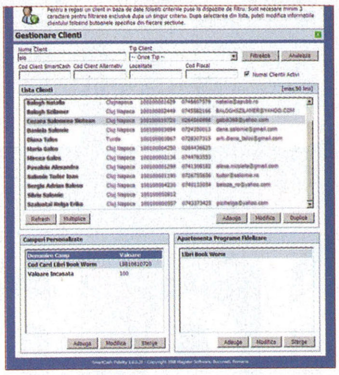
**MUZICĂ GRATIS:** Dacă doriți ca muzica pe care o ascultați pe calculator să o aveți și pe telefonul mobil sau doar să vă îmbogățiți colecția audio, soluția AudioSuite semnată Movavi vă va fi de un real folos. Aceasta vă oferă posibilitatea să înregistrați fișiere audio folosind semnalul provenit de la placa audio. Practic, orice sunet „trece" pe acolo poate fi capturat și salvat pe hard disk sub formă de MP3-uri, WAV-uri, WMA-uri etc. Desigur, calitatea înregistrării poate fi selectată. Tot pe partea de înregistrare, puteți folosi funcția aplicației de a extrage și converti fișierele de pe CD-urile audio, excepție făcând doar cele protejate. Odată extrase melodiile, acestea pot fi desigur convertite astfel încât să le puteți lua cu dumneavoastră. În fine, ca o ultimă soluție de îmbogățire a colecției, puteți folosi funcția programului de a extrage coloana sonoră a videoclipurilor de pe YouTube. Cum acestea sunt foarte multe, aveți posibilitatea creării unei liste compuse fie din fișiere FLV aflate pe hard disk, fie din adrese ale videoclipurilor. Selectați formatul în care doriți ca aplicația să vă salveze melodiile și apăsați butonul CONVERT. AudioSuite va lua fiecare entitate din listă separat și o va converti. Pe lângă aceste metode, puteți folosi și simpla opțiune de importare a fișierelor audio ce se află pe diferite medii de stocare. După ce ați copiat sau extras fișierele audio, programul vă oferă posibilitatea creării CD-urilor audio. Interfața clară și simplu de folosit permite accesarea rapidă a funcțiilor dorite fără a fi nevoie să citiți nenumărate pagini de manual. Interesant ar fi fost ca programul să includă și un modul de editare minimală a fișierelor audio pentru operații ca tăiere sau mixaj.

ALEXANDRU.TABALAE@CHIP.RO

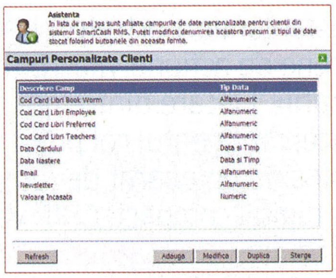
**CONCLUZIE:** O soluție simplu de folosit ce poate fi utilizată cu încredere chiar și de către cei mai puțin experimentați.

MagisterSmartCash Fidelity

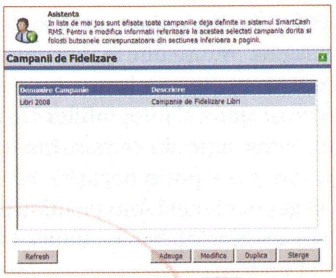
Păstrează clienții în magazinul tău!



*SmartCash Fidelity oferă acces la politici complexe de fidelizare ce pot fi definite unitar pentru o rețea de magazine. Aplicația mai permite reducerea costurilor de fidelizare a angajaților prin înlocuirea tichetelor valorice cu carduri de fidelitate conform unor convenții încheiate direct cu companiile locale.*



*Prin intermediul SmartCash Fidelity utilizatorii pot defini un număr nelimitat de câmpuri personalizate atașate fiecărui client din baza de date. Aplicația ultraportabilă e construită pe o interfață web, ușor de accesat și utilizat, folosind un simplu browser.*



*Aplicația SmartCash Fidelity face parte din platforma SmartCash Retail Management System produsă de Magister Software și este componenta unei centrale de magazine.*

Magister® software

Tel/Fax: 021-2505015 031.805.60.69
Email: office@magister.ro
Web: www.magister.ro




# Camere foto de buzunar

Instantanee, portrete, peisaje, scene de acțiune, macro-fotografii... Fiecare dintre noi și-a încercat talentul cel puțin o dată folosind un aparat de fotografiat digital compact. CHIP vă prezintă **OPT CAMERE FOTO** cu un preț până în opt sute de lei.

VASILE PRODAN, NEAGU RADU

Se apropie vacanța de vară și ne vom îndrepta către mare, munte, ograda bunicilor sau în peisaje urbane de pe alte meleaguri. Mulți dintre noi imortalizăm aceste momente de relaxare, liniște sau distracție cu ajutorul fotografiilor sau al filmărilor. Nimic ieșit din comun. Însă parcă vechea cameră e puțin depășită. Este timpul să alegem o cameră foto pe măsura necesităților și, bineînțeles, în limita bugetului alocat unui an de criză.

## Câteva sfaturi

Indiferent că achiziționăm prima cameră foto sau dorim una mai performantă în locul celei de 2-3 megapixeli pe care am cumpărat-o acum câtiva ani, trebuie să știm care sunt caracteristicile care trebuie căutate la o cameră digitală compactă. În primul rând, nu trebuie să ne așteptăm la un aparat cu multe setări reglabile manual, ci mai degrabă la un aparat micuț, ușor, cu o autonomie bună, care să fie și foarte ușor de utilizat. Nu vă lăsați păcăliți de ofertele speciale din magazine, gen carduri de memorie și huse gratis oferite în pachet cu camera. Acestea sunt „consumabile" ieftine. Prețul unui card SDHC, format suportat de mai toți producătorii de camere (excepțiile fiind Sony și Olympus) de 4 GB memorie nu depășește acum 30-35 lei, iar o husă...15 lei. Și ca orice cumpărător care-și cunoaște drepturile, la achiziție este momentul să fiți insistent. Insistați să faceți câteva poze cu camera la momentul achiziționării și observați-le pe display-ul acesteia. Insistați să le vedeți pe monitor pentru o evaluare calitativă. La fotografiere fără bliț și cu un nivel de lumină foarte redus cereți, pentru că este necesar, un mic trepied sau sprijiniți camera pe ceva fix pentru ca imaginea să iasă clară, nemișcată. Atenție mare la modurile de fotografiere implicite pe care le oferă aparatul și gândiți-vă la situațiile cele mai dese în care o veți folosi. Încă o dată, chiar dacă suma pe care o veți cheltui poate părea mică față de cea pentru un aparat foto cu pretenții, fiți insistenți și răbdători. Nu vă lasați convinși de vorbele vânzătorului, mai degrabă cercetați pentru a nu fi dezamăgiți ulterior.

## Panasonic

Recunoscut pentru fiabilitatea și calitatea produselor sale, Panasonic nu face rabat de la aceste caracteristici nici la unele dintre cele mai ieftine modele de camere foto pe care le produce. Acestea au un design simplu, elegant și, nu în ultimul rând, robust. Am avut un singur model la test, FS6, care este o cameră cu un preț mediu după clasificarea noastră, cu o rezoluție de 8 megapixeli și un zoom optic de 4x. A avut cel mai bun comportament în test: imaginile făcute la diferitele temperaturi de culoare au avut un colorit natural, plăcut și cu foarte puțin zgomot de imagine, chiar și la folosirea zoom-ului optic maxim. Meniul este ușor de utilizat, iar opțiunile intuitive. Ergonomia este foarte bună, iar ce ne-a surprins în mod plăcut a fost viteza mare cu care poate face fotografii, chiar și cu bliț, pe mod continuu. Carcasa este construită în totalitate din aluminiu, oferind o protecție foarte bună a componentelor optice și electronice. Raportul preț-performanță s-a dovedit a fi unul foarte bun și din acest motiv FS6 ocupă primul loc în clasamentul nostru.



Panasonic FS6



Samsung Digimax PL10



FUJIFILM FINEPIX J120

## Samsung

De la Samsung am primit pentru testare 2 modele care s-au încadrat în limita de 800 de lei impusă pentru test. PL10 și PL50 fac parte din seria nouă și includ o mulțime de facilități. Ambele modele dispun de funcții precum Face Detection, Smile Detection sau Blink Detection. Aceasta din urmă, introdusă mai recent, detectează momentul în care subiectul clipește și salvează un cadru suplimentar pentru a suprinde subiectul cu ochii deschiși. O altă opțiune interesantă este cea de Smart Auto. Aceasta detectează tipul de poză pe care dorește utilizatorul să o facă în funcție de mai multe elemente precum distanța până la subiectul fotografiat sau prezența în fundal a unui peisaj și comută pe modul respectiv de fotografiere. Timer-ul pentru fotografiere automată poate fi setat la două valori, prima după 10 secunde, iar a doua după următoarele 2 secunde. Astfel, din două poze pe care le veți face cu grupul de prieteni, una din ele „trebuie" să iasă bine.

Samsung PL10 este o cameră din gama celor ultra-compacte, subțire și cu un obiectiv fără elemente externe. Lista de specificații pentru acest model pare să nu se mai termine și include, pe lângă elementele normale, și un player pentru fișiere audio și video sau fișiere TXT. Lista de formate nu este destul de largă, transferul pe cardul SD al fișierelor multimedia făcându-se prin intermediul software-ului specific. Camera s-a comportat surprinzător de bine în teste în ciuda faptului că nu deține un obiectiv mare. Imaginile făcute la lumină normală la exterior sunt clare și au un colorit foarte bun. Chiar și la lumină Tungsten, camera ne-a suprins foarte plăcut, ajustându-se automat încât să obținem o imagine plăcută. Dacă acest lucru contează, trebuie menționat că modelul este disponibil în cinci culori (negru, argintiu, mov, roz și roșu).

Samsung PL50 se încadrează în aceeași categorie, cu un zoom de 3X și un obiectiv format din două elemente. Aceasta este o cameră mai simplă cu o rezoluție de 10 Megapixeli, dar cu un meniu identic cu al lui PL10, exceptând funcțiile de redare a fișierelor multimedia. Stabilizatorul de imagine digital este destul de eficient și la timpi de expunere puțin mai mari decât normali. LCD-ul inteligent are posibilitatea de a-și ajusta automat luminozitatea pentru o vizibilitate cât mai bună și un consum mai redus de energie. Locul 4 pe care îl ocupă aceasta în tabel este binemeritat având în vedere posibilitățile sale de fotografiere și filmare.

## Fujifilm

De la acest producător am avut în test modelele A100 și J120. Ambele cu funcții interesante și cu o construcție solidă ce inspiră încredere. Meniurile sunt și în cazul lor destul de prietenoase și necesită un minim de cunoștințe pentru a realiza fotografii de calitate cu ajutorul acestor aparate. Ambele modele beneficiază de funcția Auto care, asemănător cu cea de la Samsung, comută automat pe modul de fotografiere potrivit, în funcție de imaginile prezente în fața obiectivului.

Fujifilm A100 este o cameră entry-level care funcționează cu două baterii AA. Autonomia camerelor cu acest tip de alimentare

### INFO

Pentru cele trei situații de iluminare, de la stânga la dreapta, iată diferențele dintre cea mai slabă și cea mai bună imagine.



**Exterior:** În lumina serii, temperatura de culoare nu este selectată corect fiind dominantă culoarea albastră. Nu se văd detaliile.



**Lumină artificială 2900K:** temperatura de culoare nu este setată corect, imaginea este bogată în detalii.



**Lumină artificială 5000K:** expunerea nu este reglată corect (au apărut limitări în nivelul de alb), culorile sunt șterse și incorect redate.



Samsung Digimax PL50 | Nikon S220 | FUJIFILM A100 | OLYMPUS mju-550WP | OLYMPUS fe-45

este de obicei mai mică decât a celor cu acumulator proprietar. Avantajul este însă că, în momentul în care s-au descărcat acumulatorii şi avem neapărată nevoie de ea, putem să dăm o fugă la magazin şi să cumpărăm un set de baterii. Comportamentul acesteia în test a fost mediu, în unele condiţii de fotografiere situându-se printre primele, chiar şi în faţa unor camere mai scumpe. Viteza de declanşare şi încărcare a bliţului este ceva mai mică decât a modelelor cu acumulator proprietar. Carcasa este din plastic, de calitate însă, acest lucru şi lipsa acumulatorului proprietar fiind motivele pentru care are şi un preţ mai redus.

Fujifilm J120 impresionează la prima vedere prin obiectivul de dimensiuni generoase cu 3 elemente mobile şi prin zoom-ul optic 5x. Aceasta ocupă locul 3 în clasament datorită dotărilor şi performanţelor sale. Construcţia este elegantă, dar şi eficientă datorită folosirii aluminiului ca material pentru carcasă. Domeniul de deschidere al diafragmei este al doilea ca mărime din test, după modelul FS6 de la Panasonic, datorită folosirii unor lentile cu unghi mai larg. Este de asemenea printre puţinele camere care oferă o rotiţă pentru selectarea modurilor de fotografiere şi a altor opţiuni.

## Nikon

Singurul model de la renumitul producător japonez care a intrat în limita maximă impusă de 800 de lei a fost Nikon S220. Este un model a cărui carcasă este fabricată de asemenea din material metalic de o eleganţă deosebită. Nu avem prea multe controale manuale, dar nu ne putem aştepta de la acest tip de camere la aşa ceva. Chiar dacă nu a strălucit la calitatea imaginii, este pe o poziţie destul de bună în clasament. Funcţiile de fotografiere automată sunt printre cele mai bune. Opţiunea Blink Warning avertizează utilizatorul că subiectul a clipit şi mai capturează un cadru, foarte apropiat de primul, salvându-l în memorie pe cel în care surprinde subiectul fotografiat cu ochii deschişi. Meniul şi butoanele sunt cele mai bine conturate în ciuda faptului că este cea mai mică şi mai uşoară cameră din cadrul testului. De asemenea, este destul de rapidă la fotografierea multiplă, reuşind să focalizeze rapid după fotografia precedentă.

## Olympus

Cu o experienţă de 90 de ani în domeniul aparatelor şi obiectivelor foto, Olympus încă impresionează consumatorii prin inovaţiile acestora. Cele două modele venite de la acest producător au fost mju 550WP şi FE-45.

Olympus mju 550WP este rezistentă la apă şi la condiţiile mai dificile, putând face fotografii imersată până la o adâncime de 3 metri. Cufundarea acesteia sub apă la o adâncime mai mare decât cea specificată nu mai garantează că protecţiile vor fi la fel de eficiente. Este o cameră fără obiectiv extern, dar cu un zoom de 3x. Pentru acest model, funcţia face tracking este optimizată pentru 12 chipuri, iar modurile de fotografie sunt în număr de 15, pentru a se preta la orice tip de fotografie. Pentru a reduce problema compatibilităţii cu formatele XD care au un preţ mai ridicat şi se găsesc puţin mai greu, aparatul este însoţit de un adaptor cu un mic cip electronic în care se poate introduce un card microSD.

Olympus FE-45 reprezintă seria modelelor entry level ale acestui producător. Are aceeaşi modalitate de alimentare ca şi Fujifilm A100 - 2 baterii AA – şi un preţ mai mic decât al acesteia. Calitatea imaginii este pe măsura preţului. Este însă suficientă pentru un album foto de familie făcut de un utilizator mai puţin pretenţios.

## Concluzie

Majoritatea modelelor prezente în testul nostru au ca asemănări, pe lângă preţul de sub 800 de lei, specificaţii destul de apropiate. Dimensiunea senzorului variază probabil cu 2-3 procente, iar rezoluţia se situează în plaja de la 8 la 10 megapixeli. Obiectivele sunt asemănătoare ca dimensiuni, lipsa setărilor manuale fiind un lucru comun, iar




| Nume aparat | Panasonic FS6 | Samsung Digimax PL10 | FUJIFILM FINEPIX J120 |
|---|---|---|---|
| Ofertant | www.panasonic.ro | DECK Computers International | Atlas Corporation |
| Preţ estimat [Lei] | 620 | 799 | 696 |
| Caracteristici / dotare | | | |
| Rezoluţie | 8,1 Mpixeli | 9 Mpixeli | 10 Mpixeli |
| Distanţa focală echivalentă (35mm camera) | 32÷132 | 38÷114 | 35÷175 |
| Domeniul de deschidere a diafragmei | F2,8÷ F5,9 | F3,5 ÷ F4,5 | F3,3÷ F5,1 |
| Zoom optic /digital | 4x / 4x | 3x / 5x | 5x / 5,7x |
| Slot pentru card | SD / MMC /SDHC | SD / MMC /SDHC | SD / SDHC |
| Distanţa minimă (macro) | 5 cm | 5 cm | 5 cm |
| Protecţie pentru lentile | da | da | da |
| Carcasă (metal /plastic) | metal | metal | metal |
| Balansul de alb (număr presetări) | 5 | 5 | 7 |
| Diagonală display [ţoli] | 2,5 | 2,7 | 3,0 |
| Sensibilitate (ISO) | AUTO, 80, 100, 200, 400, 800, 1600 | Auto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 | Auto, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 |
| Conectică | USB 2.0, A/V out | USB 2.0, A/V out | USB 2.0, A/V out |
| Alimentare | acumulator Lithium-Ion 0,94Ah | acumulator Lithium-Ion, 0,9Ah | acumulator Lithium-Ion 0,74Ah |
| Încărcător acumulatori /alimentator inclus | da /da | da /da | da /da |
| Dimensiuni (lungime x lăţime x înălţime) [mm] | 97 x 54 x 21 | 92,8 x 59,7 x 19,4 | 92 x 57,9 x 22,6 |
| Greutate (cu baterii /acumulatori) | 140 g | 140 g | 160 g |
| Nota operare | 61 | 53 | 43 |
| Nota dotare /facilităţi | 69 | 65 | 61 |
| Nota performanţă (viteza + macro) | 91 | 86 | 69 |
| Nota calitate imagine | 76 | 66 | 66 |
| NOTA CHIP | 73 | 65 | 59 |

dimensiunile sunt din ce în ce mai reduse. Posibilitățile de filmare și-au găsit locul și la aceste modele, ceea ce a fost o surpriză plăcută. Rezoluția minimă de filmare este acum VGA și nu mai există camere care filmează fără sunet. Zoom-ul variază de la 3x la 5x în mod optic. Cel digital nu merită folosit pentru imagini clare, poate doar în cazul în care doriți să observați mai îndeaproape o persoană sau un obiect, acesta reducând foarte mult din calitatea imaginii și creând aberații de culoare foarte mari. Distanța minimă pentru macro fotografie este variabilă de la 5 la 10 cm. Ecranele LCD chiar și la modelele ceva mai ieftine sunt de calitate și au dimensiuni care încep de la 2.5 țoli. Singura care dispune de un stabilizator optic de imagine este cea de la Panasonic, celelalte fac stabilizarea prin intermediul senzorului de imagine.

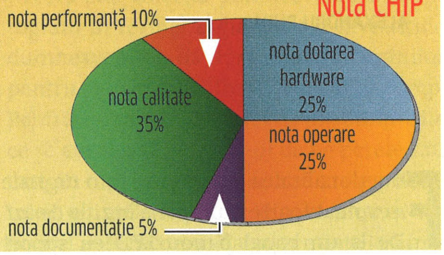
Dacă vă uitați cu atenție la tabel, veți putea observa cum se concretizează afirmația: dacă plătești mai mult, obții mai mult. De multe ori este adevărat. Trebuie să vă gândiți și dacă aveți nevoie de specificațiile extra pe care le oferă modelele mai scumpe și dacă le veți utiliza. Sau poate vă satisfac cele oferite de o cameră foto cu un preț mai mic.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO, RADU.NEAGU@CHIP.RO

## CUM AM TESTAT

Procedura de testare a camerelor a ținut seama de profilul celor care-și procură un astfel de aparat, anume cei care-și doresc poze de calitate fără să-și bată capul prea mult cu setările detaliate ale camerei. De altfel, nici o cameră nu a avut posibilitatea de a alege manual setările, ceea ce înseamnă că procesoarele interne de semnal sunt cele care determină calitatea imaginilor obținute. Am setat camerele pe modul de lucru automat și le-am pus în situații limită pentru fotografiere. Pentru fotografiile de exterior am ales un moment critic al zilei, pe înserat, când redarea corectă a culorilor și a detaliilor este delicată. Și reglajul expunerii este dificil deoarece este o diferență mare de luminozitate între cerul înnorat și pădure, expunerea optimă fiind greu de calculat. Am evaluat deci nivelul expunerii, redarea culorilor, aberația cromatică, gradul de detaliere în zonele întunecate. În aceleași condiții am făcut fotografii cu zoom optic maxim, fiind evaluate redarea culorilor, zgomotul din imagine, redarea detaliilor. Testele în lumină artificială albă (5000K) și cu bec cu incandescență (2900K) le-am efectuat fotografiind o scenă cu diverse obiecte de culori diferite, pentru nuanțele de roșu și galben, având mai multe obiecte colorate aproximativ la fel, dar totuși diferite. Culorile fosforescente au creat probleme maxime procesoarelor camerelor, fiind evidente diferențe mari de redare a lor. Pentru testele de viteză am făcut seturi de câte cinci fotografii, cu și fără blitz, în încăpere slab iluminată, unde camerele au fost obligate să efectueze focalizarea automată. Am mai măsurat timpul de pornire al camerei până la expunerea unui cadru pentru care s-a folosit blițul.

Nota CHIP a fiecărei camere digitale este compusă din nota obținută pentru dotarea hardware, ce a contat în proporție de 25%, nota pentru operare de asemenea cu 25%, nota obținută pentru documentație, ce a contat în proporție de 5%, nota de calitate, având cea mai mare pondere, de 35%, și nu în ultimul rând, nota de performanță (timp de pornire, 5 poze cu și fără bliț plus performanțele modului Macro), cu 10 %.






| Samsung Digimax PL50 | Nikon S220 | FUJIFILM A100 | OLYMPUS mju-550WP | OLYMPUS fe-45 |
|---|---|---|---|---|
| DECK Computers International | PCCenter.ro | Atlas Corporation | Partenerii Olympus | Partenerii Olympus |
| 599 | 699 | 495 | 799 | 449 |
| | | | | |
| 10,2 Mpixeli | 10 Mpixeli | 10 Mpixeli | 10 Mpixeli | 10 Mpixeli |
| 35÷105 | 35÷105 | 35,5÷106,5 | 38÷114 | 35÷105 |
| F2,8 ÷ F5,2 | F3,1÷ F5,9 | F6,3÷F18,9 | F3,5 ÷ F5 | F3,1÷ F5,9 |
| 3x / 3x | 3x / 4x | 3x / 5,7x | 3x / 5x | 3x / 4x |
| SD / MMC /SDHC | SD / SDHC | SD / SDHC | xD+adaptor microSD | xD+adaptor microSD |
| 5 cm | 10 cm | 10 cm | 7 cm | 5 cm |
| da | da | da | da | da |
| combinat | metal | plastic | metal | plastic |
| 7 | 5 | 7 | 7 | 7 |
| 2,7 | 2,5 | 2,7 | 2,5 | 2,5 |
| Auto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600 | Auto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 2000 | Auto, 100, 200, 400, 800, 1600 | Auto, 100, 200, 400, 800, 1600 | Auto, High Auto, 64, 100, 200, 400, 800,1600 |
| USB 2.0, A/V out | USB 2.0, A/V out | USB 2.0, A/V out | USB 2.0, A/V out, DC-IN | USB 2.0, A/V out |
| acumulator Lithium-Ion, 1,05Ah | acumulator Lithium-Ion 0,71Ah | Baterii 2xAlcaline | acumulator Lithium-Ion 0,74Ah | Baterii 2xAlcaline |
| da /da | da /da | nu /nu | da /da | nu /nu |
| 89 X 56,5 X 21,5 | 90 x 56 x 18 | 91,5 x 60,5 x 21,7 | 93,6 x 61,7 x 21,5 | 94 x 62 x 23 |
| 150 g | 120 g | 120+60 g | 160 g | 100+60 g |
| 53 | 53 | 43 | 53 | 53 |
| 60 | 63 | 52 | 60 | 54 |
| 84 | 73 | 67 | 52 | 58 |
| 51 | 49 | 61 | 44 | 36 |
| **59** | **58** | **54** | **53** | **49** |



# Fotografiile de ieri aduse în actualitate



CHIP vă arată care sunt **OPŢIUNILE DE ACHIZIŢIE** pentru o ramă foto digitală atât pentru cei entuziasmaţi de concept, cât şi pentru cei avizi de facilităţi şi care sunt dispuşi să plătească pentru ele.

ALEXANDRU PUIU

Funcţionalitatea unei rame foto digitale a evoluat foarte mult până în ziua de azi. De la un banal panou LCD cu suport pentru card SD, acum nu foarte mult timp, acest produs a ajuns să ofere funcţii extrem de variate. De la funcţia de mini monitor până la accelerometru integrat sau capricii precum interfaţa în limba română, rama foto digitală nu mai este ce era la început, în urmă cu câţiva ani.



| Model | Samsung SPF85P | Samsung SPF87H | Sony S-FRAME DPF-D92 | Sony S-FRAME DPF-D72 | EVOLIO DF70 |
|---|---|---|---|---|---|
| Ofertant | DECK Computers International | DECK Computers International | Partenerii SONY | Partenerii SONY | www.evolio.ro |
| Preţ estimat [Lei] | 362 | 359 | 799 | 519 | 219 |
| Specificaţii | | | | | |
| Dimensiuni: | 228 x 187,5 x 45,5 mm | 241,3 x 160 x 25,4mm | 276.7 x 189 x 39.5mm | 211.7 x 141.7 x 39.3mm | 255 x 174 x 33 mm |
| Greutate: | 0,83 Kg | 0,5 Kg | 0,72 Kg | 0,5 Kg | 0,48 Kg |
| Interfaţă conectare PC: | USB | USB | USB | USB | USB |
| Funcţie de ceas: | Da | Da | Da | Da | Da |
| Funcţie de calendar: | Da | Da | Da | Da | Da |
| Dimensiune display: | 8 ţoli | 8 ţoli | 9 ţoli | 7 ţoli | 7 ţoli |
| Rezoluţie display: | 800 x 600 | 800 x 480 | 800 x 480 | 800 x 480 | 480 x 234 |
| Raport aspect display: | 4/3 | 16/9 | 16/9 | 16/9 | 4/2 |
| Carduri suportate: | SD/MMC/MS | SD | MS/SD/MMC/CF/xD | MS/SD/MMC/CF/xD | SD/XD/MMC/MS |
| Cantitate memorie integrată: | 1 GB | 1 GB | 1 GB | 1 GB | Nu |
| Moduri de funcţionare: (Portrait, Landscape) | Landscape | Landscape | Portrait/Landscape | Portrait/Landscape | Landscape |
| Formate fotografii suportate: | JPEG | JPEG | JPEG | JPEG | JPEG |
| Opţiuni manipulare fotografii: | Rotate/Zoom | Rotate/Zoom | Rotate | Rotate | Rotate |
| Alte formate de fişiere suportate: | MP3 | Nu | Nu | Nu | Nu |
| Telecomandă: | Nu | Nu | Da | Da | Nu |
| Feţe interschimbabile: | Nu | Nu | Nu | Nu | Nu |
| Extra: | Funcţie de mini-monitor | Funcţie de mini-monitor, LED | Accelerometru | Accelerometru | Interfaţa în limba română |
| Strălucire negru/alb: | 178,2/1,22 | 163/1,2 | 220/1,33 | 261/3,44 | 218/1,43 |



## Doar ramă foto digitală?

Şi totuşi, ce este o ramă foto digitală sau la ce trebuie să vă aşteptaţi dacă vă hotărâţi să achiziţionaţi un asemenea element de decor? Având dimensiuni variate, de la cele ale unui breloc de chei, până la 9 sau 12 ţoli, orice dispozitiv se poate lăuda cu titulatura de ramă foto dacă posedă printre componentele sale un display LCD (pe care să fie afişat conţinutul artistic) şi un dispozitiv de stocare (de unde să fie preluate şi afişate pozele). Chiar şi în aceste condiţii, există extrem de mulţi factori care definesc o ramă foto bună. Diferenţierea se face în primul rând la nivel estetic, cum este şi normal în contextul în care achiziţionaţi un produs care va sălăşlui foarte mult timp pe noptieră sau în biblioteca din sufragerie. Cea mai bună metodă, dacă nu selectaţi un brand renumit sau un produs pe care să-l puteţi ţine în mână înainte de achiziţie (lucru de care nu mai beneficiaţi în tot multe cazuri) este să achiziţionaţi o ramă cu margine interschimbabilă. În definitiv, fiecare dintre noi are preferinţe diferite la capitolul gust, prin urmare căutăm acel „ceva" care face diferenţa între liderul pieţei şi produsul de care nu se va auzi probabil niciodată.

O ramă digitală este un dispozitiv care redă un anumit tip de conţinut digital, element suficient pentru a stabili viitorul unui astfel de aparat. De aceea, nu va trece mult timp până va ajunge să integreze atât conectică pentru a suporta mai multe medii de stocare, cât şi codec-uri pentru a putea reda filme sau muzică şi o varietate de formate de fotografii digitale. În ziua de azi, diversitatea unor caracteristici legate de numărul de formate suportate a dus la apariţia unei funcţii deja destul de comune în meniul ramelor – funcţia de slideshow cu muzică MP3 pe fundal. În mod evident, rama foto nu a avut printre funcţiile de bază pe cea de player de muzică, dar o coloană sonoră liniştită pe fundalul cu pozele de vacanţă creează o ambianţă plăcută la vizionare.

Dacă sunteţi unul dintre cei care preferă portabilitatea fotografiilor, trebuie să ştiţi că majoritatea ramelor au nevoie de un cablu de alimentare pentru a funcţiona şi doar câteva modele fac abatere de la această regulă şi vin cu acumulatori integraţi. Chiar şi aşa, autonomia oferită de rame se măsoară mai degrabă în zeci de minute decât în ore.

Pentru cei care doresc multe funcţii în defavoarea unui preţ mai accesibil, există şi rame foto cu conectică wireless sau Bluetooth. Acestea oferă de cele mai multe ori şi posibilitatea de conectare şi sincronizare automată cu un serviciu de partajare online a fotografiilor precum Flickr sau Picasa. Din păcate, nu am avut o astfel de ramă în testul nostru.

## În final...

Achiziţia unei rame foto digitale este, ca la orice clasă nouă de produse, o alegere pur subiectivă. Argumentele pro sunt suficiente pentru a vă gândi la un produs care sintetizează atât colecţia dumneavoastră de fotografii în format digital, cât şi investiţiile dumneavoastră în domeniul fotografiilor pentru o perioadă foarte lungă de timp. Pentru cei care trăiesc efectiv din amintirile ce se derulează pe ecranul de pe perete sau care au o plăcere deosebită să arate prietenilor ultimele aventuri din vacanţă şi nu numai, este recomandat să renunţe la a mai da banii pe fotografii tipărite şi să se axeze exclusiv pe realizarea lor. De expunere se ocupă dispozitivul dintr-un colţ de etajeră.



| EVOLIO DF80 | AIPTEK 7" Picasso DVB-T | AIPTEK 8" Mona Lisa digital camera | Serioux SmartART 70PF | HANNspree Xv-S SD8073MR | Prestigio DPF170 |
|---|---|---|---|---|---|
| www.evolio.ro / www.e-tc.ro | Partenerii COMBOX Delivery | Partenerii COMBOX Delivery | Partenerii COMBOX Delivery | Aline Distribution Grup | ASBIS Romania |
| 319 / 763 | 620 | 520 | 150 | 260 | 182 |
| | | | | | |
| 259 x 178 x 33 mm | 216 x 138 x 18,2 mm | 270 x 185 x 32 | 230 x 168 x 33 | 275 x 256 x 92 | 252 x 184 x 33 |
| 0,524 Kg | 0,385 Kg | 0,680g | 0,4 Kg | 0,6 Kg | 0,76 Kg |
| USB | USB | USB | USB | USB | USB |
| Da | Da | Da | Da | Da | Da |
| Da | Da | Da | Da | Da | Da |
| 8 ţoli | 7 ţoli | 8 ţoli | 7 ţoli | 8 ţoli | 7 ţoli |
| 800 x 480 | 480 x 234 | 800 x 480 | 480 x 234 | 800 x 480 | 480 x234 |
| 16/9 | 4/2 | 16/9 | 4/2 | 16/9 | 19/9 |
| SD/XD/MMC/MS | SD/SDHC/MMC | SD / MMC / MS PRO | SD/MMC | SD/MMC/MS/CF | MS/MMC/SD/xD/MS PRO Duo /MS Duo/MS PRO |
| Nu | Nu | 1 GB | Nu | 256 MB NAND | Nu |
| Landscape | Landscape | Landscape | Landscape | Portrait/Landscape | Landscape |
| JPEG | JPEG | JPEG | JPEG | JPEG | JPEG |
| Rotate | Rotate | Rotate | Rotate | Rotate, Zoom, Pan, Tile | Rotate |
| Nu | AVI, DIVX,XVID, MPEG4, MP3 | MPEG 4 | Nu | MPEG 1,MPEG 2, MPEG 4, MP3 | Nu |
| Nu | Da | Da | Nu | Da | Da |
| Nu | Nu | Nu | Nu | Da | Nu |
| Interfaţă în limba română | TV Tuner DVB-T, Jocuri | Cameră foto 5 megapixeli | Nu | Accelerometru | Nu |
| 163,3/1,7 | 352/3,2 | 162/2 | 252,9/5,2 | 142,3/1,55 | 164,8/5,55 |

## INFO

### Ramă foto digitală - pas înainte sau nu?

Rama foto digitală încă este un accesoriu inaccesibil la capitolul preţ, dar cu siguranţă se îndreaptă cu paşi repezi spre zona mainstream. Oricum, cu voia sau fără voia noastră, numărul fotografiilor tipărite a scăzut incredibil în ultima perioadă datorită accesibilităţii şi entuziasmului dat de faptul că folosind un aparat foto digital puteţi face sute sau mii de poze fără nici un impediment. Situaţia este similară şi în cazul ramelor foto digitale. Cu ajutorul unui dispozitiv care întâmplător merge cu exact acelaşi card pe care l-aţi scos din camera foto digitală, puteţi viziona mii de poze fără nici o problemă. O idee bună ar fi ca, înainte de a introduce pozele din vacanţă în rama foto digitală, să le treceţi pe toate printr-un proces de redimensionare, din cauza rezoluţiei relativ mici a ramelor. Degeaba introduceţi în slotul de card al ramei un card SD cu poze realizate la o rezoluţie de 10 MP când rama poate afişa aceleaşi poze la o rezoluţie maximă de 800 x 600(0,48 MP). Nu trebuie să vă mai gândiţi că se pune praful pe pozele dintr-un sertar sau să vă întrebaţi dacă mai găsiţi albumul de la nuntă. Toată colecţia dumneavoastră de fotografii este centralizată într-un singur loc. Nu trebuie decât ca, din când în când, să vă actualizaţi conţinutul de pe card şi în următoarea secundă vă puteţi bucura de întregul conţinut alături de familie şi prieteni fără a fi nevoie ca cineva să dea pagina, eventual poate grăbi procesul răsfoirii prin fotografii cu ajutorul telecomenzii. Din păcate, nu totul este aşa de roz pe cât pare. Aici ne referim la părţile slabe ale unei rame foto digitale sau mai degrabă unde fac rabat la calitate produsele ieftine. Problemele apar adesea la unghiul de vizibilitate scăzut sau la contrastul nu foarte puternic. O problemă mai mică este lipsa funcţiilor suplimentare celei de afişare de fotografii, dar aceasta s-ar putea să nu-i afecteze pe foarte mulţi.

## Sony DPF-D92

De cele mai multe ori, companiile care încearcă să pătrundă în mai multe domenii lansează produse de o calitate îndoielnică,




însă acesta nu este şi cazul SONY. Ţinând cont că SONY este echivalent cu produse de calitate, nici în cazul ramelor nu se dezice. Şi totuşi ce are atât de special? Cu 1 GB memorie internă puteţi stoca până la 2000 de poze la o dimensiune de 2 MP prin conectarea ramei foto digitale la calculator. Dacă vă entuziasmează efectele speciale, există o varietate de efecte disponibile pentru a vă bucura de pozele dumneavoastră într-un slideshow cu tranziţii ce cu siguranţă vor atrage atenţia. Dacă cei 9 ţoli ai ramei lasă loc şi de altceva pe lângă pozele dumneavoastră, puteţi profita şi de funcţii precum ceas sau calendar. Dacă vă deranja că pozele dumneavoastră realizate în format portrait se vedeau până acum cu o margine mare neagră (pentru a evita decuparea sau deformarea automată), cu SONY DPF-D92 nu trebuie decât să întoarceţi rama foto pentru a vedea poza în condiţii optime, exact aşa cum a fosta făcută. Acest lucru se realizează cu ajutorul accelerometrului integrat în dispozitiv care face asocierea între poziţia ramei şi informaţiile referitoare la orientarea pozei pentru a o afişa cât se poate de bine.

## SAMSUNG SPF-87H

Chiar dacă nu este încărcat de funcţii suplimentare, modelul Samsung SPF-87H atrage cu siguranţă atenţia privitorilor. Samsung, compania care a devenit un jucător important în domeniul display-urilor de orice tip, a introdus în toate liniile sale de produse retroiluminare cu led la LCD-uri. Atât pentru a obţine o eficienţă ridicată din punct de vedere energetic, cât şi panouri mult mai subţiri. În această gamă se încadrează şi SPF-87H. Cu dimensiuni de invidiat, o grosime ce abia atinge 2,5 centimetri şi o memorie internă de 1 GB, această ramă chiar este ideală pentru a o lua cu dumneavoastră în călătorii. Nici măcar faptul că-i lipseşte suportul pentru orice alt card în afară de SD nu mai este un minus atâta timp cât acesta este standardul omniprezent la momentul actual.




## AIPTEK 7" Picasso DVB-T

Un brand nu foarte cunoscut pe piaţa autohtonă, AIPTEK a reuşit să ne atragă atenţia cu ceva mai mult decât simple rame foto. Apropiat mai degrabă de conceptul de dispozitiv all-in-one decât de cel de ramă foto digitală, lui Picasso DVB-T nu-i lipseşte nimic. De la „banalul" tuner TV DVB-T până la jocuri, da aţi citit bine, toate sunt implementate într-un pachet mic, subţire, uşor de utilizat cu ajutorul unui joystick. Dar nu acesta este punctul forte al întregului ansamblu. Pe partea de redare video, Picasso DVB-T a redat fără nici o problemă orice tip de conţinut multimedia SD, de la MPEG până la DivX sau XviD, toate acestea acompaniate desigur de suportul pentru redarea melodiilor în format MP3. Iar dacă vă displace să ţineţi toată ziua dispozitivul în mână, nu trebuie să vă faceţi griji deoarece toate funcţiile sunt operabile şi cu ajutorul telecomenzii incluse în pachet.



## HANNspree XV-S SD8073MR

Dacă cel mai bun raport preţ/performanţă ar avea un nume, cu siguranţă acela ar fi HANNspree. La doar 250 de lei aveţi practic aproape toate funcţiile de redare conţinut multimedia de la Picasso DVB-T, accelerometrul din SONY DPF-D92, plus câteva elemente proprietare. Suportul de carduri care include chiar şi CF (încă des întâlnit în cazul DSLR-urilor), portul mini-USB host (cu adaptor inclus în pachet) sau chiar şi faţa interschimbabilă, toate sunt disponibile implicit la SD8073MR. Practic, chiar „le are pe toate", un pachet de funcţii multimedia bine pus la punct, efecte de tranziţie interesante pentru fotografii şi chiar şi elemente originale de aspect, un lucru greu de realizat în cazul unei rame foto digitale.



ALEXANDRU_PUIU@CHIP.RO

QUEEN
MADONNA
DURAN DURAN
CELINE DION
GEORGE MICHAEL

cea mai bună muzică
din '80 până azi

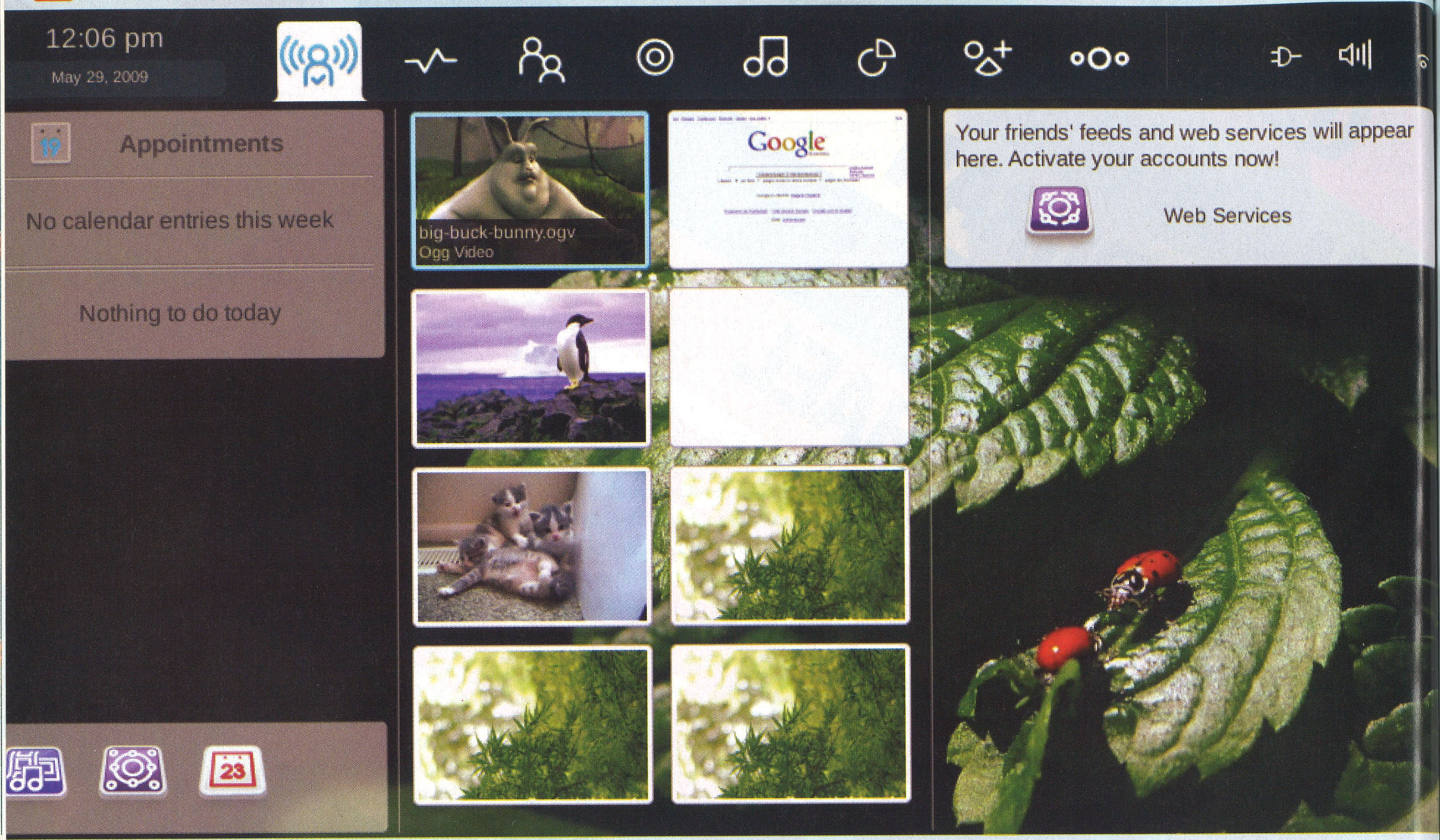
MICHAEL JACKSON
LENNY KRAVITZ
TINA TURNER
EURYTHMICS
CHER
SANDRA

E MUZICA VIEȚII TALE

Zi de zi. Ceas de ceas. Emoție cu emoție.

Europa fm

www.europafm.ro




# Altă viață pentru netbook-uri

Intel a lansat de curând o **NOUĂ VERSIUNE** (de test încă!) pentru sistemul de operare Moblin ca propunere pentru netbook-uri. Am fost foarte curioși să îl vedem la lucru și ne-a plăcut. Vedeți de ce.

IONUȚ BĂLAN

Lucrând zi de zi cu aceleași aplicații, același hardware și același sistem de operare, ajungi la un moment dat să simți nevoia de schimbare. Pur și simplu vrei să faci același lucru altfel, mai plăcut și mai simplu. Sistemele de operare cu care suntem obișnuiți persistă în a face schimbări mici, progresive, în așa fel încât să nu ne dăm seama că ceva s-a schimbat. S-ar putea să nu ne placă și să renunțăm la el (de sistemul de operare vorbesc).

Dar dacă totuși cineva are curaj să schimbe, în bine? Ne va fi pe plac? Noi zicem că da. Ne bazăm afirmația pe noul build al sistemului de operare Moblin 2 (beta ) pe care Intel l-a anunțat de puțin timp. Aduce o altă filozofie de lucru pentru netbook-uri și aparatele MID, dar se și adresează unei categorii speciale de utilizatori: acele persoane fără cunoștințe în domeniu, dar care s-ar apropia de un netbook (prețul și dimensiunea fiind factorii principali) și ar dori să îl folosească pentru navigare pe internet, vizionare de materiale multimedia și poze, comunicare cu prietenii.

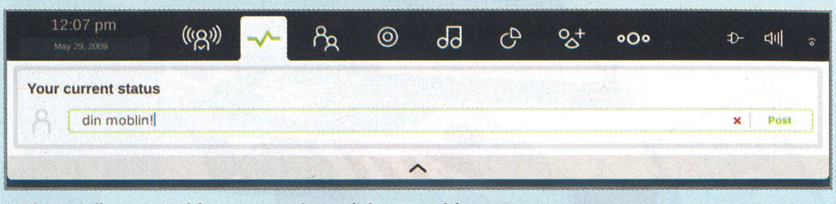
**GRATUIT:** primul lucru de care trebuie să ținem cont atunci când discutăm despre Moblin este că vorbim de un sistem de operare complet gratuit aflat sub licența Open Source. El este construit pe un kernel Linux 2.6.29 (mai exact 2.6.29.3-14.2.moblin2.network) și optimizat pentru netbook-urile pe platforma Atom (doar este un sistem de operare susținut de Intel). Scopul său: să devină elementul central în jurul căruia să graviteze ecosistemul netbook-urilor.

**ÎNCEARCĂ SĂ NE CUCEREASCĂ:** cu o interfață complet nouă, rapidă, construită pe platforma Clutter (destul de similară cu GNOME – de altfel Gedit este prezent ca editor de text) și un desktop Xfce via serverul Xorg. Am instalat și folosit Moblin2 beta pe un netbook Eee PC 901 cu o configurație modestă pentru acest moment (cu wireless, webcam activate automat), iar rezultatele au fost peste așteptări: experiența de lucru este în general mai rapidă și mai plăcută decât pe Windows XP, Ubuntu sau Windows 7. Însă nu la fel de completă – încă!

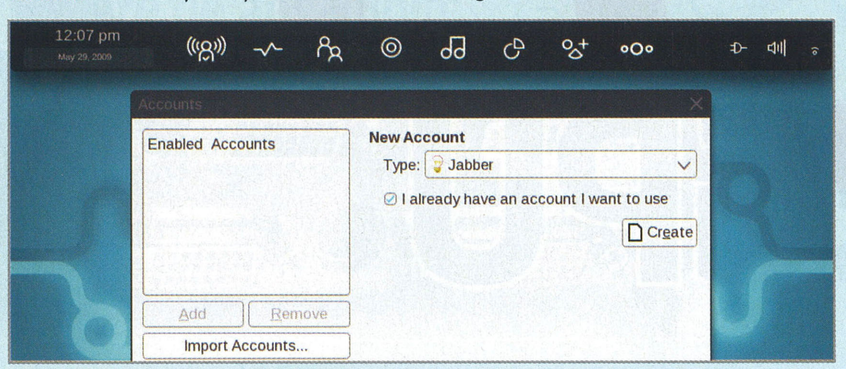
**ALTĂ FILOZOFIE:** Moblin 2 se deosebește de alte sisteme de operare folosite pe netbook prin faptul că introduce un nou concept: cel de zone, în care fiecare utilizator găsește mijloacele să realizeze operațiile pe care și le-a propus. Sunt predefinite opt astfel de zone (plus alte trei pentru informații despre baterie, conexiunea la internet și volumul audio). Fiecare dintre ele corespunde unui anumit scop, clar definit.

**M_zone** este prima și cea mai importantă. Un fel de desktop (ecran principal) al utilizatorului de notebook. Aici sunt reunite informațiile legate de activitățile pe care trebuie să le realizeze în ziua respectivă (calendarul), un istoric al operațiilor deja executate plus acces rapid la browser, playerul multimedia și calendar. Icon-urile sunt mari, bine reliefate și au efecte de animație atunci când sunt apăsate.

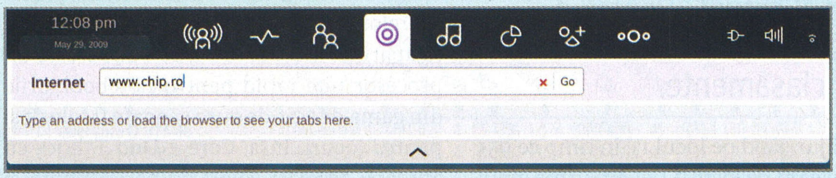
A doua zonă, **Status**, este cea în care se trimit/primesc mesajele de pe serviciul Twitter. Moblin este o platformă orientată către social networking (îmi aduce aminte de proiectul OLPC) cu suport de conectare implicită pentru Twitter, Jabber și Google Talk. Sunt de fapt serviciile pe care le regăsim în cel de-al treilea tab – **People**. Internet este locul din care pornim o sesiune de browser (Mozilla Firefox modificat 3.0.10, folosit implicit). Urmează **Media**, locația în care sunt grupate toate materialele multimedia pe care le avem pe netbook: poze, filme, melodii. La



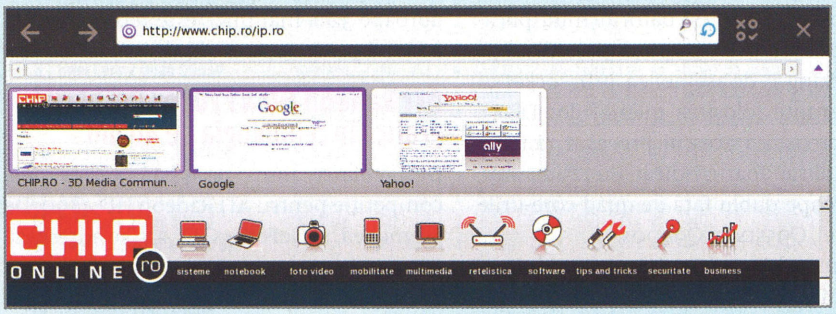

**Twitter:** vă conectați în rețeaua de social networking.




**Messenger:** acces direct către Jabber și Google Talk.




**Internet:** de aici se pornește navigarea.




**Tab-uri și thumbnail:** browser-ul Firefox are o interfață cel puțin interesantă.




**Multimedia:** acces la zona în care se găsesc materialele multimedia.




**Aplicații:** pachetul complet de aplicații instalate în Moblin 2.

fel ca și pentru navigarea pe internet, nici suportul pentru materialele multimedia nu este complet. Nu avem inclus add-onul Flash și nici codec-uri pentru redarea materialelor DivX de exemplu – se pot adăuga manual, fiind vorba despre o platformă Linux, deschisă. Biblioteca multimedia este construită pe platforma Bickley – și poate accesa elemente UpnP și fișierele de pe mediile de stocare movibile (USB/CD/DVD).

Atunci când se parcurge conținutul multimedia, toate icon-urile (conțin thumbnail-uri pentru informația din fișierele video/imagine) sunt animate plăcut pe ecran. Poate configurația folosită de noi era prea slabă sau poate că vorbim încă de un sistem de operare în stadiu beta, dar au existat dese sacadări, chiar și la rularea conținutului video propus implicit de Moblin.

**PASTEBOARD:** titlul zice tot – este zona în care se va regăsi un istoric al textului pe care l-am copiat în clipboard.

**APPLICATIONS:** aici sunt grupate pe categorii toate aplicațiile prezente în sistemul de operare Moblin. De la accesorii, jocuri, internet, multimedia până la office și setările sistemului de operare. Este extrem de simplu de înțeles și folosit, pe deasupra are o funcție de căutare.

Ultima, dar nu cea din urmă este **zones** – un concept de desktop-uri virtuale (aceste zone) în care putem aranja aplicațiile deschise prin drag & drop. La nevoie se poate obține o listă a zonelor deschise și aplicațiile pot fi mutate după dorință.

**MOD DE FOLOSIRE:** platforma Moblin trebuie privită mai simplu decât un sistem de operare clasic. Avem nevoie de ceva, mergem în tab-ul asociat și ne rezolvăm problema. Nu discutăm neapărat de aplicații, ci de instrument (zone) în care putem rezolva operațiile propuse. Timpul în care rezolvăm sarcina respectivă este foarte scurt, modalitatea confortabilă.

Din prisma navigării pe internet, browser-ul Firefox, optimizat pentru Moblin, are o interfață care aduce mai degrabă cu Chrome, dar care se mișcă foarte bine. Animațiile pentru tab-urile deschise fac experiența mai plăcută, mai ales că există o zonă în care sunt afișate thumbnail-urile paginilor deschise.

Toate tab-urile sunt disponibile pe un fel de bară de sistem – ce se ascunde în partea de sus a ecranului și devine vizibilă în momentul în care mouse-ul este dus până la limita superioară a display-ului. Fiecare tab în parte are inclusă o funcție de căutare prin elementele specifice zonei.

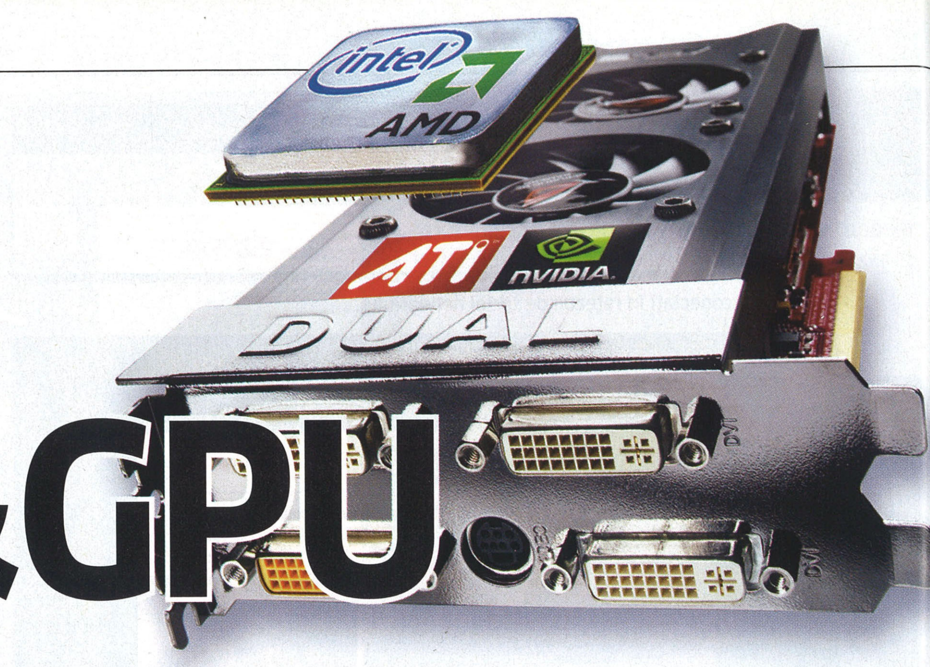
Fiind vorba despre o platformă Linux, aproape orice aplicație disponibilă pe această platformă poate fi adusă și instalată fără probleme (este inclus un Terminal în lista de aplicații din Moblin) și cu un efort minimal. Așa au și utilizatorii mai pretențioși instrumente de extindere a funcționalității.

**CONCLUZIE:** Un sistem de operare deosebit care vizează o gamă de utilizatori fără experiență în lucrul cu PC-ul. O nouă față pentru clasicele netbook-uri și un mijloc ideal pentru browsing, rularea de materiale multimedia și chat (audio/voce) pe internet.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

**INFO: www.moblin.org**

# Ghid CPU&GPU




**Plănuiți să vă cumpărați un nou sistem desktop sau un laptop? Vreți să faceți un upgrade pentru sistemul actual? Pentru o privire de ansamblu asupra PROCESOARELOR ȘI A PLĂCILOR GRAFICE aveți la dispoziție cele mai noi clasamente.**

Pentru adevărații fani AMD, era prea frumos ca să fie adevărat: în ultimul trimestru, cu toată criza care l-a lovit, fabricantul de procesoare a câștigat aproape 4% din piață de la mult mai puternicul său competitor Intel, ajungând la aproape 21%. Ar fi o prostie să credem acest lucru, deoarece piața procesoarelor s-a redus cu mai mult de 9%, iar acest lucru s-a văzut imediat asupra performanțelor trimestriale ale lui AMD: o cifră de afaceri mai mică, pierderi mai mari și un viitor sumbru. De asemenea, este încă posibil să estimăm în ce măsură strategia de reducere a lui Intel va afecta dezvoltarea business-ului AMD.

## Noile procesoare Phenom II: Top 10 nu mai este doar apanajul Intel

Dinspre AMD, răzbat totuși și vești bune, sub forma a patru procesoare quad-core. O lungă perioadă de timp, clasa de vârf din topul nostru a fost un club exclusiv Intel. Acest lucru s-a schimbat prin Phenom II X4 945, ajungând pe locul 13, în timp ce 955 BE se clasează pe locul 7. Cel din urmă, noul model de top de la AMD, surclasează „cel mai mic" procesor Core i7 și, datorită multiplicatorului deblocat, are un potențial ridicat de overclocking și, de asemenea, prin socket-ul AM3, permite folosirea memoriilor DDR3. Partea proastă a acestui procesor rămâne consumul său foarte ridicat. Cu 125 de wați, este aproape dublu față de quad-core-urile de la Intel, Q9550s și Q9400s.

Recomandarea acestei luni este de asemenea din familia Core 2 Quad. Procesorul Core 2 Duo Quad Q6700 este mai ieftin cu aproximativ 30 de euro față de luna precedentă. Un quad-core din clasa de sus care costă doar aproximativ 150 de euro este pur și simplu de neratat.

Totuși, nu același lucru poate fi spus despre noul nostru număr unu, Core i7 975 XE. Cu o frecvență de 3,33 GHz, stabilește cele mai bune rezultate în benchmak-uri. Este în frunte nu doar din perspectiva consumului de energie, cu 130 de wați, ci și a prețului, aproximativ 1100 de euro. În zona procesoarelor pentru notebook-uri, este o singură apariție: Intel Core 2 Duo T6400 este un procesor mai rapid pentru notebook-urile din gama de 700 de euro și poate fi folosit și pentru jocuri. Însă, Core 2 Duo T5800, cu aproape aceleași valori de performanță și cu un preț aproximativ de 110 euro (cu aproape 30% mai mic), este recomandarea noastră pentru această lună.

## ATI Radeon HD 4770: prima placă grafică în tehnologia pe 40 nm

Deși abia a ajuns pe piață, există deja competiție pentru ATI Radeon HD 4890. De asemenea, și GeForce GTX 275 se adresează zonei mainstream și, deși are frecvențe mai mici atât pentru procesor, cât și pentru memorii, este o variantă mai bună din punct de vedere al performanței datorită arhitecturii mai bune și unui bus de memorie mai mare.

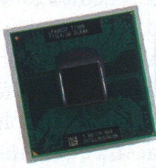
A doua placă grafică a lunii este spectaculoasă din mai multe puncte de vedere. ATI Radeon HD 4770 este primul GPU din topul nostru fabricat într-un proces de producție pe 40 nm. În comparație cu procesele pe 65, respectiv 55 nm, cu cel pe 40 sunt obținute consumuri de energie mult mai mici chiar și în încărcarea maximă a procesorului. Un consum de 80 de wați este maximul admis pentru jumătatea de sus a zonei mainstream. În comparație cu mult mai răspândita memorie GDDR3, aproape de două ori mai rapidă, memoriile de tip GDDR5 oferă un bus de doar 128 de biți pentru imagini cursive în jocuri 3D. În ultimă instanță, un argument important pentru HD 4770 poate fi prețul: pentru aproximativ 100 de euro, aveți la dispoziție o placă rapidă, ideală pentru jocuri și nu numai, cea mai ieftină placă din zona sa de performanță. Chiar și pasionații de filme se pot bucura pentru că engine-ul Unified Video Decoder 2.0 poate scala filmele pe DVD la rezoluție HD. Din aceste motive, placa este recomandarea lunii iulie.

## Recomandările de achiziție ale lunii



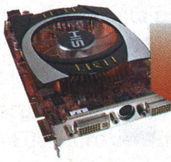
Procesoare desktop

**Intel Core 2 Quad Q6700**
Puterea a patru nuclee la un preț rezonabil. Procesorul este interesant și pentru overclocker-i.
**PREȚ:** aprox. 150 euro
**INFO:** www.intel.com



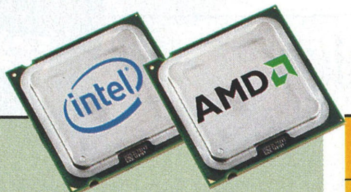
Procesoare mobile

**Intel Core 2 Duo T5800**
În continuare, cea mai bună opțiune din zona de vârf a mainstream-ului. Rapid și economic.
**PREȚ:** aprox. 110 euro
**INFO:** www.intel.com



Plăci grafice

**ATI RADEON HD 4770**
Economică, pretabilă la jocuri, în noua tehnologie de 40 nm.
**PREȚ:** aprox. 100 euro
**INFO:** www.ati.com



# Privire de ansamblu: CPU-uri de desktop

Acest tabel reflectă piața globală a celor mai importante 50 de procesoare. Gama se extinde de la modelele de 30 de euro și până la bolizii de 880 de euro pentru împătimiții de jocuri și profesioniști. Decizia pentru un procesor potrivit depinde de zona de folosire, cererea de putere și buget. Un indice de performanță sub 50 este suficient pentru office și Internet. Procesorul ideal pentru PC-urile home theater sunt cele cu un index între 50 și 70. Gamerii și fanii video vor alege oricum un procesor din prima treime a clasamentului.

## INFO

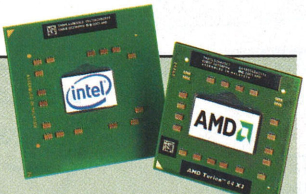
### Indice preț-performanță

Prețurile procesoarelor nu sunt de obicei proporționale cu creșterea în performanță. Cu cât este mai lungă bara colorată din acest tabel, cu atât este mai bun raportul preț performanță al respectivului procesor.

| | Loc | Procesor | Nucleu-Nume de cod | Preț aproximativ (Euro) | Tip socket | Număr de nuclee | Frecvență de tact (MHz) | L2-Cache (KBytes) | FSB | Proces de fabricație (nm) | Număr de tranzistori (Mil.) | Putere maximă disipată (TDP) (W) | PCMark05 CPU (Puncte) | Doom III 1.024 x 768 (fps) | Codare video Gordian Knot (Sec) | Cinebench 2003 max. CPUs (Sec.) | Preț aproximativ (Euro) | Indice de performanță | RAPORT PREȚ-PERFORMANȚĂ NORMAT LA 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NOU ► | 1 | Intel Core i7 975 XE | Bloomfield | 1.100 | 1366 | 4 | 3.333 | 1.024 | QPI6400 | 45 | 731 | 130 | 11.013 | 125,3 | 203 | 9,0 | 1.100 | 100,0 | 30,7 |
| | 2 | Intel Core i7 965 XE | Bloomfield | 940 | 1366 | 4 | 3.200 | 1.024 | QPI6400 | 45 | 731 | 130 | 10.899 | 123,8 | 206 | 9,8 | 940 | 96,3 | 32,1 |
| | 3 | Intel Core 2 Extreme QX9770 | Yorkfield | 1.400 | 775 | 4 | 3.200 | 12.288 | FSB1600 | 45 | 820 | 130 | 10.307 | 128,5 | 243 | 14,6 | 1.400 | 81,8 | 13,2 |
| | 4 | Intel Core i7 940 | Bloomfield | 510 | 1366 | 4 | 2.933 | 1.024 | QPI4800 | 45 | 731 | 130 | 8.362 | 122,2 | 231 | 13,1 | 510 | 80,5 | 34,6 |
| | 5 | Intel Core 2 Extreme QX9650 | Yorkfield | 940 | 775 | 4 | 3.000 | 12.288 | FSB1333 | 45 | 820 | 130 | 9.699 | 128,1 | 249 | 15,2 | 940 | 79,2 | 17,9 |
| | 6 | Intel Core 2 Quad Q9550s | Yorkfield | 330 | 775 | 4 | 2.833 | 12.288 | FSB1333 | 45 | 820 | 65 | 9.223 | 124,1 | 238 | 14,8 | 330 | 79,1 | 50,7 |
| NOU ► | 7 | AMD Phenom II X4 955 BE | Deneb | 230 | AM3 | 4 | 3.200 | 2.048 | HT4000 | 45 | 758 | 125 | 9.722 | 123,6 | 242 | 16,0 | 230 | 78,1 | 70,0 |
| | 8 | Intel Core 2 Quad Q9550 | Yorkfield | 240 | 775 | 4 | 2.833 | 12.288 | FSB1333 | 45 | 820 | 95 | 9.167 | 123,8 | 269 | 15,1 | 240 | 76,2 | 62,3 |
| | 9 | Intel Core 2 Extreme QX6850 | Kentsfield | 1.050 | 775 | 4 | 3.000 | 8.192 | FSB1333 | 65 | 582 | 130 | 9.697 | 123,5 | 275 | 15,6 | 1.050 | 76,2 | 14,2 |
| | 10 | Intel Core i7 920 | Bloomfield | 260 | 1366 | 4 | 2.666 | 1.024 | QPI4800 | 45 | 731 | 130 | 7.614 | 116,2 | 248 | 14,5 | 260 | 74,3 | 53,3 |
| | 11 | Intel Core 2 Quad Q9400s | Yorkfield | 270 | 775 | 4 | 2.666 | 6.144 | FSB1333 | 45 | 820 | 65 | 8.625 | 122,2 | 257 | 16,2 | 270 | 74,3 | 51,3 |
| | 12 | Intel Core 2 Quad Q9400 | Yorkfield | 200 | 775 | 4 | 2.666 | 6.144 | FSB1333 | 45 | 820 | 95 | 8.562 | 121,9 | 258 | 16,1 | 200 | 74,2 | 69,0 |
| NOU ► | 13 | AMD Phenom II X4 945 | Deneb | 220 | AM3 | 4 | 3.000 | 2.048 | HT4000 | 45 | 758 | 125 | 9.131 | 123,3 | 257 | 17,3 | 220 | 74,2 | 62,7 |
| | 14 | Intel Core 2 Duo E8600 | Wolfdale | 250 | 775 | 2 | 3.333 | 6.144 | FSB1333 | 45 | 410 | 65 | 8.538 | 124,0 | 199 | 22,7 | 250 | 74,2 | 55,2 |
| | 15 | AMD Phenom II X4 940 BE | Deneb | 180 | AM2+ | 4 | 3.000 | 2.048 | HT3600 | 45 | 758 | 125 | 9.131 | 122,5 | 269 | 17,5 | 180 | 73,0 | 73,0 |
| | 16 | Intel Core 2 Quad Q6700 | Kentsfield | 150 | 775 | 4 | 2.666 | 8.192 | FSB1066 | 65 | 582 | 95 | 8.450 | 120,0 | 303 | 17,9 | 150 | 68,9 | 73,7 |
| | 17 | Intel Core 2 Quad Q9300 | Yorkfield | 190 | 775 | 4 | 2.500 | 6.144 | FSB1333 | 45 | 820 | 95 | 8.066 | 120,0 | 301 | 17,3 | 190 | 68,9 | 58,2 |
| | 18 | Intel Core 2 Duo E8500 | Wolfdale | 170 | 775 | 2 | 3.166 | 6.144 | FSB1333 | 45 | 410 | 65 | 8.120 | 128,9 | 248 | 23,7 | 170 | 68,8 | 64,7 |
| | 19 | AMD Phenom II X4 920 | Deneb | 160 | AM2+ | 4 | 2.800 | 2.048 | HT3600 | 45 | 758 | 120 | 8.443 | 121,5 | 291 | 19,2 | 160 | 68,6 | 68,2 |
| | 20 | Intel Core 2 Quad Q8300 | Yorkfield | 170 | 775 | 4 | 2.500 | 4.096 | FSB1333 | 45 | 820 | 95 | 7.962 | 118,3 | 324 | 17,8 | 170 | 66,8 | 59,2 |
| | 21 | Intel Core 2 Duo E8400 | Wolfdale | 140 | 775 | 2 | 3.000 | 6.144 | FSB1333 | 45 | 410 | 65 | 7.674 | 127,3 | 260 | 25,1 | 140 | 66,1 | 69,7 |
| | 22 | Intel Core 2 Quad Q6600 | Kentsfield | 180 | 775 | 4 | 2.400 | 8.192 | FSB1066 | 65 | 582 | 95 | 7.727 | 116,8 | 331 | 19,0 | 180 | 64,7 | 50,8 |
| | 23 | Intel Core 2 Quad Q8200 | Yorkfield | 140 | 775 | 4 | 2.333 | 4.096 | FSB1333 | 45 | 820 | 95 | 7.522 | 116,0 | 340 | 18,5 | 140 | 64,2 | 63,9 |
| | 24 | AMD Phenom X4 9950 BE | Agena | 150 | AM2+ | 4 | 2.600 | 2.048 | HT4000 | 65 | 463 | 140 | 7.597 | 117,2 | 315 | 20,4 | 150 | 64,1 | 59,3 |
| | 25 | Intel Core 2 Duo E7500 | Wolfdale | 130 | 775 | 2 | 2.933 | 3.072 | FSB1066 | 45 | 410 | 65 | 7.508 | 122,1 | 281 | 25,6 | 130 | 63,3 | 65,9 |
| | 26 | AMD Phenom X4 9850 BE | Agena | 130 | AM2+ | 4 | 2.500 | 2.048 | HT4000 | 65 | 463 | 125 | 7.388 | 116,0 | 327 | 21,5 | 130 | 62,1 | 62,2 |
| | 27 | AMD Phenom II X4 810 | Deneb | 160 | AM3 | 4 | 2.600 | 2.048 | HT4000 | 45 | 758 | 95 | 7.554 | 113,5 | 327 | 21,5 | 160 | 62,0 | 50,3 |
| NOU ► | 28 | AMD Phenom II X4 805 | Deneb | 130 | AM3 | 4 | 2.500 | 2.048 | HT4000 | 45 | 758 | 95 | 7.636 | 112,8 | 338 | 21,9 | 130 | 61,4 | 60,2 |
| | 29 | AMD Phenom II X3 720 BE | Heka | 130 | AM3 | 3 | 2.800 | 1.536 | HT4000 | 45 | 758 | 95 | 7.121 | 120,8 | 309 | 26,3 | 130 | 60,5 | 57,6 |
| | 30 | AMD Phenom X4 9750 | Agena | 130 | AM2+ | 4 | 2.400 | 2.048 | HT3600 | 65 | 463 | 95 | 7.096 | 115,2 | 339 | 22,4 | 130 | 60,3 | 57,0 |
| | 31 | Intel Core 2 Duo E7300 | Wolfdale | 110 | 775 | 2 | 2.666 | 3.072 | FSB1066 | 45 | 410 | 65 | 6.770 | 120,7 | 302 | 28,3 | 110 | 59,3 | 64,1 |
| | 32 | AMD Phenom II X3 710 | Heka | 110 | AM3 | 3 | 2.600 | 1.536 | HT4000 | 45 | 758 | 95 | 6.903 | 118,6 | 321 | 26,8 | 110 | 58,9 | 62,8 |
| | 33 | AMD Phenom X4 9650 | Agena | 110 | AM2+ | 4 | 2.300 | 2.048 | HT3600 | 65 | 463 | 95 | 6.874 | 110,8 | 365 | 23,8 | 110 | 57,3 | 57,8 |
| | 34 | Intel Core 2 Duo E4700 | Allendale | 130 | 775 | 2 | 2.600 | 2.048 | FSB800 | 65 | 167 | 65 | 6.463 | 117,7 | 330 | 31,0 | 130 | 55,9 | 45,4 |
| | 35 | Intel Pentium E5300 | Wolfdale | 70 | 775 | 2 | 2.600 | 2.048 | FSB800 | 45 | 410 | 65 | 6.410 | 114,0 | 332 | 29,3 | 70 | 55,7 | 83,4 |
| | 36 | AMD Phenom X3 8750 | Toliman | 90 | AM2+ | 3 | 2.400 | 1.536 | HT3600 | 65 | 463 | 95 | 6.452 | 113,3 | 342 | 28,3 | 90 | 55,7 | 64,9 |
| | 37 | AMD Athlon X2 7750 BE | Kuma | 55 | AM2+ | 2 | 2.700 | 1.024 | HT3600 | 65 | 463 | 95 | 6.307 | 115,6 | 319 | 35,1 | 55 | 54,6 | 100,0 |
| | 38 | Intel Pentium E5200 | Wolfdale | 60 | 775 | 2 | 2.500 | 2.048 | FSB800 | 45 | 410 | 65 | 6.248 | 113,7 | 341 | 30,6 | 60 | 54,5 | 91,2 |
| | 39 | AMD Athlon 64 X2 6000+ | Windsor | 75 | AM2 | 2 | 3.000 | 2.048 | HT2000 | 90 | 227 | 89 | 6.146 | 115,2 | 333 | 33,3 | 75 | 54,1 | 71,3 |
| | 40 | AMD Phenom X3 8650 | Toliman | 75 | AM2+ | 3 | 2.300 | 1.536 | HT3600 | 65 | 463 | 95 | 6.179 | 111,4 | 356 | 30,0 | 75 | 53,6 | 69,4 |
| | 41 | AMD Athlon 64 X2 5600+ | Windsor | 60 | AM2 | 2 | 2.800 | 2.048 | HT2000 | 90 | 227 | 89 | 5.732 | 113,3 | 343 | 35,5 | 60 | 51,9 | 78,7 |
| | 42 | Intel Pentium E2220 | Conroe-L | 60 | 775 | 2 | 2.400 | 1.024 | FSB800 | 65 | 167 | 65 | 6.123 | 103,7 | 354 | 34,5 | 60 | 51,0 | 74,7 |
| | 43 | AMD Phenom X3 8450 | Toliman | 75 | AM2+ | 3 | 2.100 | 1.536 | HT3600 | 65 | 463 | 95 | 5.639 | 108,3 | 385 | 32,3 | 75 | 50,3 | 57,3 |
| | 44 | AMD Athlon 64 X2 5000+ | Brisbane | 45 | AM2 | 2 | 2.600 | 1.024 | HT2000 | 65 | 221 | 65 | 5.480 | 105,2 | 374 | 37,9 | 45 | 48,5 | 85,7 |
| | 45 | Intel Pentium E2200 | Conroe-L | 55 | 775 | 2 | 2.200 | 1.024 | FSB800 | 65 | 167 | 65 | 5.589 | 105,6 | 387 | 37,6 | 55 | 48,4 | 69,7 |
| | 46 | AMD Athlon X2 5050e | Brisbane | 55 | AM2 | 2 | 2.600 | 1.024 | HT2000 | 65 | 154 | 45 | 5.298 | 107,7 | 377 | 40,1 | 55 | 47,9 | 67,5 |
| | 47 | AMD Athlon X2 4850e | Brisbane | 50 | AM2 | 2 | 2.500 | 1.024 | HT2000 | 65 | 221 | 45 | 5.121 | 103,2 | 385 | 39,6 | 50 | 46,7 | 68,8 |
| | 48 | Intel Celeron E1400 | Conroe-L | 40 | 775 | 2 | 2.000 | 512 | FSB800 | 65 | 167 | 65 | 5.094 | 92,2 | 440 | 43,4 | 40 | 42,7 | 65,8 |
| | 49 | AMD Athlon 64 LE-1640 | Orleans | 35 | AM2 | 1 | 2.600 | 1.024 | HT2000 | 65 | 81,1 | 45 | 3.819 | 106,3 | 547 | 71,1 | 35 | 37,4 | 50,5 |
| | 50 | AMD Sempron 64 LE-1250 | Sparta | 30 | AM2 | 1 | 2.200 | 512 | HT1600 | 65 | 81,1 | 45 | 3.299 | 92,7 | 697 | 84,8 | 30 | 31,7 | 35,9 |
| | **PENTRU COMPARAȚIE:** PROCESOARE DESKTOP DE TOP DIN ANUL 2005 ȘI CLASIFICAREA LOR TEORETICĂ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 44 | AMD Athlon 64 FX-60 | Toledo | 110 | 939 | 2 | 2.600 | 2.048 | HT2000 | 90 | 233 | 110 | 5.810 | 107,2 | 387 | 38,0 | 90* | 49,0 | 36,1 |
| | 49 | Intel Pentium EE 955 | Presler | 80 | 775 | 2 | 3.467 | 4.096 | FSB1066 | 65 | 376 | 130 | 5.818 | 91,0 | 464 | 40,0 | 60* | 44,0 | 36,0 |

¹ prețuri găsite pe eBay

# Privire de ansamblu: CPU-uri mobile




Uneori cumpărați procesoare mobile ca și componente de upgrade - de obicei le achiziționați într-un notebook. Puteți considera astfel acest ghid ca un ghid de achiziție de notebook-uri. La modelele de sub-notebook-uri și pentru începători, veți găsi procesoare mai ales în ultimele două secțiuni ale tabelului. Notebook-urile „clasice" all-rounder, care sunt potrivite pentru jocurile 3D și editarea de imagini, folosesc procesoarele din secțiunea de mijloc. Mașinile de gaming portabile și cele multimedia se sprijină pe procesoarele din partea de sus a topului - fără a lua prea mult în calcul timpul de funcționare al bateriei. Din motive de spațiu, am pus în acest tabel doar 40 de modele de procesoare.

## INFO

### Indice preț-performanță

Prețurile procesoarelor nu sunt de obicei proporționale cu creșterea în performanță. Cu cât este mai lungă bara colorată din acest tabel, cu atât este mai bun raportul preț performanță al respectivului procesor.

| Loc | Procesor | Nucleu-Nume de cod | Preț aproximativ (euro) | Număr de nuclee | Frecvență de tact (MHz) | L2-Cache (KBytes) | FSB (Mhz) | Energie maximă disipată (TDP) (W) | Timp mediu de funcționare pe un acumulator cu 6 celule (min)* | PCMark05 CPU (Puncte) | Cinebench 2003 1 x CPU (fps) | Cinebench 2003 2 x CPU (fps) | 3DMark05 CPU (Puncte) | 3DMark05 (default) Chipset grafic | 3DMark05 (default) GeForce Go 7400/GeForce 8400M GT | 3DMark05 (default) GeForce Go 7600/GeForce 8600M GT | Preț aproximativ (Euro) | Indice de performanță | RAPORT PREȚ-PERFORMANȚĂ NORMAT LA 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Intel Core 2 Extreme QX9300 | Penryn | 1.100 | 4 | 2.533 | 12.288 | FSB1066 | 45 | 120 | 8.029 | 464 | 1.459 | 16.413 | 1.975 | 6.200 | 8.600 | 1.100 | 100,0 | 59,1 |
| 2 | Intel Core 2 Quad Q9100 | Penryn | 900 | 4 | 2.266 | 12.288 | FSB1066 | 45 | 120 | 7.726 | 459 | 1.340 | 15.923 | 1.950 | 6.000 | 8.500 | 900 | 96,0 | 63,9 |
| 3 | Intel Core 2 Extreme X9000 | Penryn | 750 | 2 | 2.800 | 6.144 | FSB800 | 44 | 123 | 6.993 | 504 | 855 | 10.812 | 1.050 | 4.200 | 6.200 | 750 | 77,7 | 40,7 |
| 4 | Intel Core 2 Duo T9600 | Penryn | 510 | 2 | 2.800 | 6.144 | FSB1066 | 35 | 154 | 6.564 | 481 | 873 | 10.756 | 1.600 | 4.150 | 6.150 | 510 | 75,9 | 55,8 |
| 5 | Intel Core 2 Extreme X7900 | Merom | 700 | 2 | 2.800 | 4.096 | FSB800 | 44 | 123 | 7.054 | 466 | 837 | 10.213 | 1.020 | 4.100 | 6.100 | 700 | 74,9 | 39,0 |
| 6 | Intel Core 2 Duo P9500 | Penryn | 340 | 2 | 2.533 | 6.144 | FSB1066 | 25 | 216 | 6.514 | 467 | 854 | 10.631 | 1.550 | 4.000 | 6.000 | 340 | 74,6 | 79,4 |
| 7 | Intel Core 2 Duo T9500 | Penryn | 390 | 2 | 2.600 | 6.144 | FSB800 | 35 | 154 | 6.867 | 472 | 840 | 9.812 | 930 | 3.900 | 5.900 | 390 | 74,0 | 67,6 |
| 8 | Intel Core 2 Duo T9400 | Penryn | 310 | 2 | 2.533 | 6.144 | FSB1066 | 35 | 154 | 6.435 | 454 | 834 | 10.623 | 1.500 | 4.000 | 5.950 | 310 | 73,4 | 83,0 |
| 9 | Intel Core 2 Duo T9300 | Penryn | 310 | 2 | 2.500 | 6.144 | FSB800 | 35 | 154 | 6.455 | 451 | 827 | 9.355 | 960 | 4.000 | 6.000 | 310 | 70,9 | 74,8 |
| 10 | Intel Core 2 Extreme X7800 | Merom | 550 | 2 | 2.600 | 4.096 | FSB800 | 44 | 123 | 6.487 | 424 | 768 | 9.238 | 910 | 3.800 | 5.800 | 550 | 68,4 | 37,8 |
| 11 | Intel Core 2 Duo T7800 | Merom | 430 | 2 | 2.600 | 4.096 | FSB800 | 35 | 154 | 6.455 | 423 | 767 | 9.223 | 910 | 3.800 | 5.800 | 430 | 68,2 | 48,0 |
| 12 | Intel Core 2 Duo P8600 | Penryn | 200 | 2 | 2.400 | 3.072 | FSB1066 | 25 | 216 | 5.793 | 423 | 755 | 10.006 | 1.400 | 3.900 | 5.900 | 200 | 67,5 | 100,0 |
| 13 | Intel Core 2 Duo P8400 | Penryn | 200 | 2 | 2.266 | 3.072 | FSB1066 | 25 | 216 | 5.745 | 405 | 735 | 10.360 | 1.350 | 3.900 | 5.900 | 200 | 66,8 | 96,9 |
| 14 | Intel Core 2 Duo T8300 | Penryn | 240 | 2 | 2.400 | 3.072 | FSB800 | 35 | 154 | 5.805 | 437 | 810 | 8.533 | 960 | 4.000 | 6.000 | 240 | 66,6 | 80,0 |
| 15 | Intel Core 2 Duo T7700 | Merom | 310 | 2 | 2.400 | 4.096 | FSB800 | 35 | 154 | 5.942 | 415 | 744 | 8.136 | 890 | 3.500 | 5.500 | 310 | 64,0 | 55,0 |
| 16 | Intel Core 2 Duo T8100 | Penryn | 200 | 2 | 2.100 | 3.072 | FSB800 | 35 | 154 | 5.433 | 402 | 753 | 8.261 | 960 | 4.000 | 6.000 | 200 | 62,5 | 79,4 |
| 17 | Intel Core 2 Duo T7500 | Merom | 240 | 2 | 2.200 | 4.096 | FSB800 | 35 | 154 | 5.420 | 377 | 670 | 7.464 | 870 | 3.200 | 5.200 | 240 | 58,2 | 53,4 |
| 18 | Intel Core 2 Duo T7350 | Penryn | 220 | 2 | 2.000 | 3.072 | FSB1066 | 35 | 154 | 5.372 | 358 | 664 | 7.203 | 850 | 3.000 | 5.000 | 220 | 56,7 | 53,9 |
| 19 | Intel Core 2 Duo T7300 | Merom | 240 | 2 | 2.000 | 4.096 | FSB800 | 35 | 154 | 5.325 | 354 | 622 | 6.992 | 850 | 3.000 | 5.000 | 240 | 55,1 | 45,3 |
| 20 | AMD Turion X2 Ultra ZM-86 | Griffin | 200 | 2 | 2.400 | 2.048 | HT1800 | 35 | 154 | 4.300 | 342 | 609 | 8.750 | 920 | 3.200 | 5.200 | 200 | 54,4 | 52,3 |
| NOU ► 21 | Intel Core 2 Duo T6400 | Penryn | 150 | 2 | 2.000 | 2.048 | FSB800 | 35 | 154 | 4.934 | 353 | 618 | 6.855 | 800 | 2.800 | 4.800 | 150 | 53,6 | 66,8 |
| 22 | Intel Core 2 Duo T5800 | Merom | 110 | 2 | 2.000 | 2.048 | FSB800 | 35 | 154 | 5.307 | 334 | 613 | 6.600 | 700 | — | — | 110 | 53,2 | 89,0 |
| 23 | Intel Core 2 Duo T7600 | Merom | 560 | 2 | 2.333 | 4.096 | FSB667 | 34 | 159 | 5.382 | 373 | 676 | 5.203 | 550 | 2.300 | 4.100 | 560 | 53,0 | 17,3 |
| 24 | AMD Turion X2 Ultra ZM-82 | Griffin | 150 | 2 | 2.200 | 2.048 | HT1800 | 35 | 154 | 4.200 | 322 | 581 | 8.500 | 900 | 3.000 | 5.000 | 150 | 52,3 | 62,0 |
| 25 | Intel Core 2 Duo T7250 | Merom | 200 | 2 | 2.000 | 2.048 | FSB800 | 35 | 154 | 5.070 | 328 | 603 | 6.366 | 830 | 2.800 | 4.800 | 200 | 51,7 | 44,9 |
| 26 | AMD Turion X2 Ultra ZM-80 | Griffin | 120 | 2 | 2.100 | 2.048 | HT1800 | 32 | 169 | 4.100 | 303 | 570 | 8.171 | 880 | 2.800 | 4.800 | 120 | 50,5 | 69,8 |
| 27 | Intel Core 2 Duo T7100 | Merom | 120 | 2 | 1.800 | 2.048 | FSB800 | 35 | 154 | 4.673 | 315 | 558 | 6.420 | 830 | 2.800 | 4.800 | 120 | 49,3 | 64,9 |
| 28 | Intel Pentium Dual T3200 | Merom | 150 | 2 | 2.000 | 1.024 | FSB667 | 35 | 154 | 4.934 | 322 | 608 | 5.350 | 510 | — | — | 150 | 49,1 | 51,3 |
| 29 | Intel Core 2 Duo T7400 | Merom | 300 | 2 | 2.166 | 4.096 | FSB667 | 34 | 159 | 5.231 | 332 | 605 | 4.833 | 540 | 2.200 | 4.000 | 300 | 48,8 | 25,2 |
| 30 | Intel Core 2 Duo T7200 | Merom | 150 | 2 | 2.000 | 4.096 | FSB667 | 34 | 159 | 4.755 | 309 | 566 | 4.621 | 530 | 2.100 | 3.900 | 150 | 45,6 | 41,1 |
| 31 | Intel Core 2 Duo T5670 | Merom | 170 | 2 | 1.800 | 2.048 | FSB800 | 35 | 154 | 4.533 | 315 | 555 | 4.512 | 520 | — | — | 170 | 44,7 | 34,2 |
| 32 | Intel Core 2 Duo T5500 | Merom | 210 | 2 | 1.666 | 2.048 | FSB667 | 34 | 159 | 4.274 | 274 | 501 | 4.125 | 510 | — | — | 210 | 40,6 | 20,7 |
| 33 | Intel Core 2 Duo L7500 (LV) | Merom | 325 | 2 | 1.600 | 4.096 | FSB667 | 17 | 318 | 3.682 | 261 | 431 | 5.352 | 780 | — | — | 325 | 39,7 | 12,5 |
| 34 | Intel Core 2 Duo L7300 (LV) | Merom | 280 | 2 | 1.400 | 4.096 | FSB800 | 17 | 318 | 3.581 | 247 | 418 | 5.189 | 770 | — | — | 280 | 38,3 | 13,0 |
| 35 | AMD Athlon X2 RM-72 | Griffin | 150 | 2 | 2.100 | 1.024 | HT1800 | 31 | 174 | 2.008 | 302 | 556 | 5.002 | 500 | — | — | 150 | 37,1 | 22,1 |
| 36 | Intel Core Duo L2400 (LV) | Yonah | 250 | 2 | 1.666 | 2.048 | FSB667 | 15 | 360 | 3.708 | 246 | 450 | 4.085 | 410 | — | — | 250 | 37,0 | 13,2 |
| 37 | AMD Athlon X2 RM-70 | Griffin | 120 | 2 | 2.000 | 1.024 | HT1800 | 31 | 174 | 1.918 | 292 | 527 | 4.822 | 480 | — | — | 120 | 35,5 | 24,2 |
| 38 | Intel Celeron M 560 | Merom | 100 | 1 | 2.133 | 1.024 | FSB533 | 30 | 180 | 3.525 | 342 | 342 | 2.825 | 420 | — | — | 100 | 33,8 | 25,1 |
| 39 | Intel Core 2 Duo SU9300 (ULV) | Penryn | 300 | 2 | 1.200 | 3.072 | FSB800 | 10 | 540 | 3.322 | 229 | 399 | 3.566 | 395 | — | — | 300 | 33,2 | 7,9 |
| 40 | Intel Core 2 Duo U7700 (ULV) | Merom | 350 | 2 | 1.333 | 4.096 | FSB533 | 10 | 540 | 3.309 | 223 | 409 | 3.512 | 395 | — | — | 350 | 33,0 | 6,7 |

Notă: Procesoarele mobile sunt de obicei livrate doar împreună cu un notebook

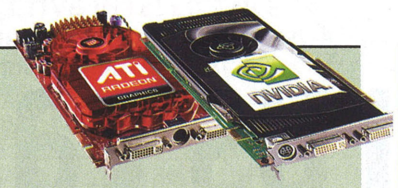
* Durata estimată de funcționare este pentru memorie grafică de tip shared. Plăcile grafice puternice reduc autonomia acumulatorilor cu aproximativ 40%.

Ce poți accesa în NOUL site WWW.CHIP.RO?

CHIP ONLINE .ro

sisteme notebook foto video mobilitate multimedia

# Privire de ansamblu:
## Cipuri grafice



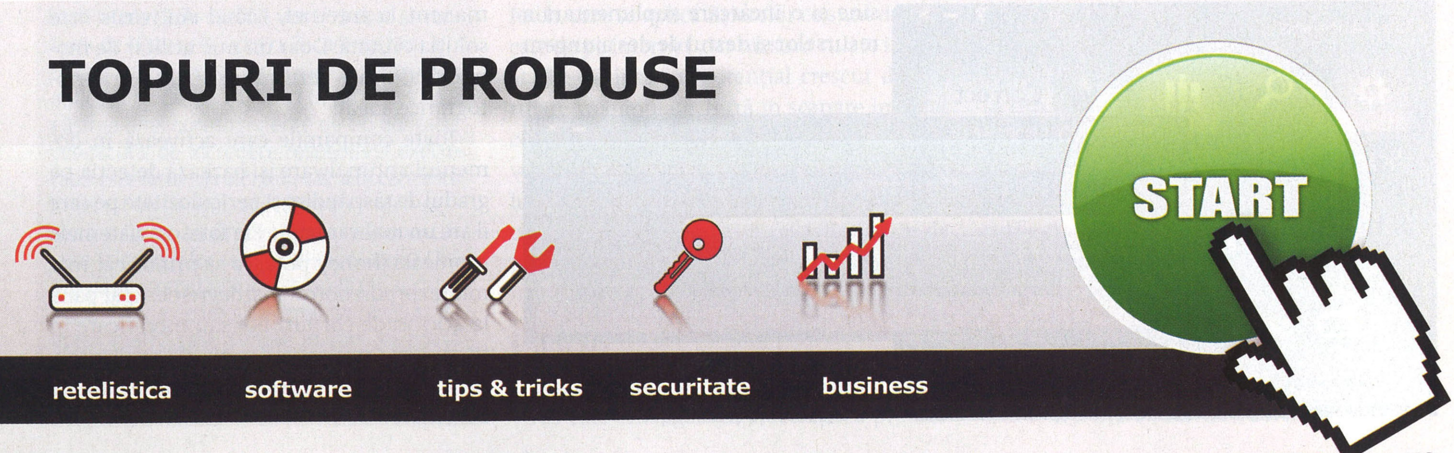

**Aproape săptămânal apar jocuri noi cu multe efecte spectaculoase care duc plăcile grafice la limită. Din acest motiv, începând cu această lună am modificat criteriile după care se calculează valorile din acest ghid. Acestea asigură că avem o imagine exactă și unitară asupra posibilităților cipurilor grafice. Din motive de spațiu, am pus în acest tabel doar 40 de modele de plăci.**

## INFO

### Indice preț-performanță

**Bara colorată în verde vă arată dintr-o privire, care placă oferă cea mai bună performanță 3D. Cu cât este mai lungă bara, cu atât este raportul preț-performanță mai bun, ceea ce se traduce cu mai multe frame-uri pe secundă pentru aceeași bani.**

| Locul | Cipul grafic | Mărimea și tipul memoriei (MB) | Preț aprox. (euro) | Frecvență procesor (MHz) | Frecvență shader-e (MHz) | Frecvență memorie (nominală) (MHz) | Bus intern (bit) | Unified Shader | Proces de producție pe (nm) | Număr de tranzistori (mil.) | Putere maximă consumată (W) | Crysis (fps) | UT III (fps) | World in Conflict (fps) | Company of Heroes (fps) | Preț aproximativ (Euro) | Indice de performanță | Raport preț-performanță normat la 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | nVidia GeForce GTX 295 | 2 x 896/GDDR3 | 450 | 576 | 1.242 | 1.998 | 2 x 448 | 240 | 55 | 2.800 | 289 | 87 | 88 | 90 | 56 | 450 | 100,0 | 31,6 |
| 2 | ATi Radeon HD 4870 X2 | 2 x 1.024/GDDR5 | 660 | 800 | — | 4.000 | 2 x 256 | 800 | 55 | 1.912 | 314 | 71 | 116 | 86 | 56 | 660 | 95,8 | 20,6 |
| 3 | ATi Radeon HD 4870 X2 | 2 x 1.024/GDDR5 | 400 | 750 | — | 3.600 | 2 x 256 | 800 | 55 | 1.912 | 314 | 66 | 97 | 84 | 57 | 400 | 89,8 | 31,9 |
| 4 | nVidia GeForce GTX 285 | 1.024/GDDR3 | 350 | 702 | 1.584 | 2.664 | 512 | 240 | 55 | 1.400 | 183 | 63 | 78 | 92 | 55 | 350 | 86,4 | 35,1 |
| 5 | nVidia GeForce GTX 285 | 1.024/GDDR3 | 330 | 702 | 1.512 | 2.592 | 512 | 240 | 55 | 1.400 | 183 | 62 | 76 | 91 | 54 | 330 | 85,2 | 36,7 |
| 6 | nVidia GeForce GTX 280 | 1.024/GDDR3 | 380 | 700 | 1.400 | 2.300 | 512 | 240 | 65 | 1.400 | 236 | 50 | 96 | 92 | 55 | 380 | 83,1 | 31,1 |
| NOU ► 7 | nVidia GeForce GTX 275 | 896/GDDR3 | 260 | 702 | 1.512 | 2.520 | 448 | 240 | 55 | 1.400 | 216 | 59 | 72 | 90 | 54 | 260 | 82,6 | 45,2 |
| 8 | nVidia GeForce GTX 280 | 1.024/GDDR3 | 380 | 602 | 1.296 | 2.214 | 512 | 240 | 65 | 1.400 | 236 | 53 | 92 | 91 | 50 | 380 | 81,9 | 30,7 |
| 9 | ATi Radeon HD 4890 | 1.024/GDDR5 | 220 | 850 | — | 3.900 | 256 | 800 | 55 | 959 | 190 | 54 | 83 | 80 | 53 | 220 | 79,3 | 51,3 |
| 10 | nVidia GeForce GTX 260 | 896/GDDR3 | 200 | 655 | 1.404 | 2.250 | 448 | 216 | 65 | 1.400 | 182 | 52 | 64 | 86 | 49 | 200 | 75,1 | 53,4 |
| 11 | ATi Radeon HD 4870 | 1.024/GDDR5 | 210 | 780 | — | 4.000 | 256 | 800 | 55 | 956 | 157 | 50 | 79 | 79 | 50 | 210 | 75,1 | 50,9 |
| 12 | nVidia GeForce 9800 GX2 | 2 x 512/GDDR3 | 380 | 600 | 1.500 | 2.000 | 2 x 256 | 256 | 65 | 1.508 | 250 | 38 | 87 | 92 | 53 | 380 | 74,8 | 28,0 |
| 13 | nVidia GeForce GTX 260 | 896/GDDR3 | 230 | 575 | 1.242 | 1.998 | 448 | 216 | 65 | 1.400 | 182 | 46 | 57 | 84 | 45 | 230 | 69,0 | 42,7 |
| 14 | ATi Radeon HD 4870 | 512/GDDR5 | 180 | 750 | — | 3.600 | 256 | 800 | 55 | 965 | 157 | 37 | 76 | 82 | 47 | 180 | 67,9 | 53,7 |
| 15 | ATi Radeon HD 4850 | 512/GDDR3 | 150 | 675 | — | 2.300 | 256 | 800 | 55 | 956 | 114 | 38 | 67 | 78 | 44 | 150 | 64,7 | 61,4 |
| 16 | ATi Radeon HD 3870 X2 | 2 x 512/GDDR3 | 330 | 825 | — | 1.800 | 2 x 256 | 640 | 55 | 1.332 | 200 | 28 | 69 | 85 | 52 | 330 | 64,5 | 27,8 |
| 17 | ATi Radeon HD 4850 | 1.024/GDDR3 | 140 | 625 | — | 1.986 | 256 | 800 | 55 | 956 | 114 | 34 | 62 | 73 | 43 | 140 | 60,4 | 61,4 |
| NOU ► 18 | ATi Radeon HD 4770 | 512/GDDR5 | 100 | 750 | — | 3.200 | 128 | 640 | 40 | 826 | 80 | 33 | 54 | 71 | 49 | 100 | 60,0 | 85,4 |
| 19 | ATi Radeon HD 4850 | 512/GDDR3 | 150 | 625 | — | 1.986 | 256 | 800 | 55 | 956 | 114 | 33 | 62 | 74 | 41 | 150 | 59,5 | 56,4 |
| 20 | nVidia GeForce GTS 250 | 1.024/GDDR3 | 140 | 750 | 1.890 | 2.300 | 256 | 128 | 55 | 754 | 141 | 38 | 43 | 82 | 36 | 140 | 59,2 | 60,1 |
| 21 | nVidia GeForce 9800 GTX+ | 512/GDDR3 | 150 | 738 | 1.836 | 2.200 | 256 | 128 | 55 | 754 | 141 | 32 | 60 | 81 | 33 | 150 | 57,7 | 54,7 |
| 22 | nVidia GeForce GTS 250 | 1.024/GDDR3 | 160 | 738 | 1.836 | 2.200 | 256 | 128 | 55 | 330 | 141 | 36 | 41 | 80 | 35 | 160 | 57,0 | 50,7 |
| 23 | nVidia GeForce 9800 GTX | 512/GDDR3 | 150 | 755 | 1.840 | 2.350 | 256 | 128 | 65 | 754 | 156 | 32 | 41 | 82 | 33 | 150 | 54,8 | 51,9 |
| 24 | nVidia GeForce 9800 GT | 512/GDDR3 | 160 | 700 | 1.700 | 2.000 | 256 | 112 | 65 | 754 | 110 | 30 | 57 | 74 | 31 | 160 | 53,8 | 47,9 |
| 25 | ATi Radeon HD 4830 | 512/GDDR3 | 95 | 575 | — | 1.800 | 256 | 640 | 55 | 956 | 80 | 31 | 52 | 67 | 37 | 95 | 53,7 | 80,4 |
| 26 | nVidia GeForce 8800 GT | 512/GDDR3 | 130 | 720 | 1.782 | 2.000 | 256 | 112 | 65 | 754 | 110 | 27 | 56 | 76 | 33 | 130 | 53,1 | 58,1 |
| 27 | nVidia GeForce 9800 GT | 512/GDDR3 | 150 | 600 | 1.500 | 1.800 | 256 | 112 | 65 | 754 | 110 | 27 | 37 | 69 | 28 | 150 | 46,7 | 44,3 |
| 28 | ATi Radeon HD 3870 | 1.024/GDDR4 | 85 | 775 | — | 2.250 | 256 | 320 | 55 | 666 | 106 | 21 | 40 | 67 | 27 | 85 | 43,3 | 72,5 |
| 29 | ATi Radeon HD 3870 | 512/GDDR3 | 90 | 775 | — | 1.800 | 256 | 320 | 55 | 666 | 106 | 20 | 39 | 65 | 28 | 90 | 42,3 | 66,9 |
| 30 | nVidia GeForce 9600 GT | 512/GDDR3 | 130 | 650 | 1.625 | 1.800 | 256 | 64 | 65 | 505 | 95 | 21 | 44 | 58 | 26 | 130 | 41,4 | 45,3 |
| 31 | ATi Radeon HD 3850 | 512/GDDR3 | 100 | 730 | — | 1.900 | 256 | 320 | 55 | 666 | 100 | 18 | 33 | 65 | 25 | 100 | 39,4 | 56,0 |
| 32 | nVidia GeForce 8800 GTS | 320/GDDR3 | 280 | 575 | 1.350 | 1.700 | 320 | 96 | 90 | 681 | 143 | 17 | 46 | 59 | 22 | 280 | 38,7 | 19,7 |
| 33 | ATi Radeon HD 4670 | 512/GDDR3 | 75 | 750 | — | 2.000 | 128 | 320 | 55 | 514 | 59 | 20 | 32 | 51 | 22 | 75 | 35,8 | 67,9 |
| 34 | ATi Radeon HD 3850 | 256/GDDR3 | 50 | 690 | — | 1.680 | 256 | 320 | 55 | 666 | 100 | 17 | 35 | 60 | 17 | 50 | 35,1 | 100,0 |
| 35 | ATi Radeon HD 4650 | 512/DDR2 | 55 | 600 | — | 1.000 | 128 | 320 | 55 | 514 | 48 | 11 | 17 | 30 | 16 | 55 | 21,3 | 55,0 |
| 36 | ATi Radeon HD 2600 XT | 512/GDDR3 | 55 | 830 | — | 1.860 | 128 | 120 | 65 | 390 | 60 | 10 | 13 | 23 | 9 | 55 | 16,0 | 41,3 |
| 37 | nVidia GeForce 9500 GT | 512/GDDR3 | 55 | 550 | 1.375 | 1.600 | 128 | 32 | 65 | 314 | 50 | 8 | 9 | 27 | 10 | 55 | 15,9 | 41,0 |
| 38 | nVidia GeForce 8600 GTS | 256/GDDR3 | 40 | 745 | 1.620 | 2.290 | 128 | 32 | 80 | 289 | 71 | 8 | 15 | 29 | 4 | 40 | 15,3 | 54,6 |
| 39 | ATi Radeon HD 3650 | 256/GDDR3 | 55 | 800 | — | 1.800 | 128 | 120 | 55 | 378 | 75 | 6 | 14 | 22 | 8 | 55 | 13,5 | 35,0 |
| 40 | ATi Radeon HD 4550 | 512/GDDR3 | 45 | 600 | — | 1.800 | 64 | 80 | 55 | 242 | 25 | 7 | 11 | 19 | 8 | 45 | 12,9 | 40,9 |

# Antivirus care nu omoară resursele

Există o alternativă la sistemele complicate și consumatoare de resurse destinate **DETECȚIEI MALWARE-ULUI?** Vă arătăm cum funcționează ea și unde sunt problemele sale.

IONUȚ BĂLAN

În lunile trecute, ați putut citi în articolele noastre cum funcționează o suită de securitate și cum interferează ea cu sistemul de operare. La fel, ați putut vedea și care sunt limitările unei astfel de protecții în cazul în care performanța sistemului nu este cea mai bună și ne decidem să mai relaxăm din protecție. Pe aceste considerente, ne punem întrebarea: există o altă modalitate de protecție care să mențină gradul de securitate, dar care să nu încarce excesiv resursele PC-ului?

Anul trecut aminteam despre conceptul Collective Intelligence dezvoltat de compania spaniolă Panda Software și care funcționa împreună cu Panda Antivirus. Acum, Cloud Antivirus (care se bazează exclusiv pe Collective Intelligence) este un răspuns la întrebarea lansată anterior: o aplicație simplă, pe care nici nu o vedem pe desktop și care este capabilă să ofere protecția necesară sistemelor care sunt conectate permanent la internet.

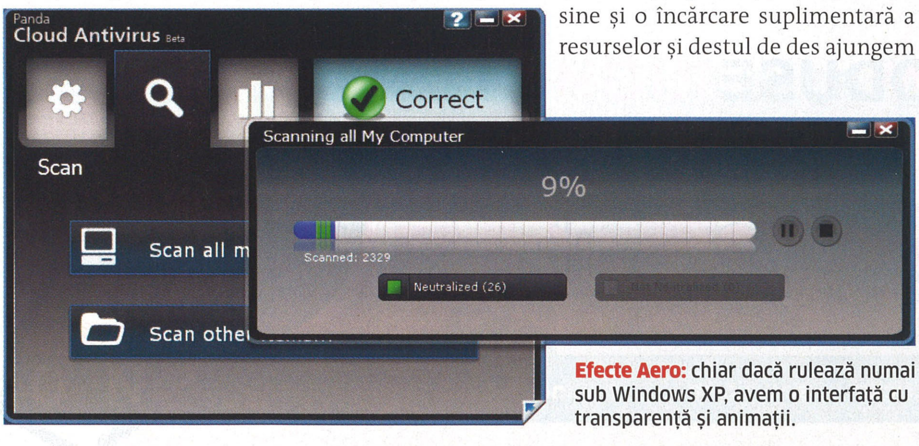
**Fără încărcarea resurselor:** după cum puteți vedea detaliat în casetă, principiul de funcționare a soluției oferă practic avantajul degrevării PC-ului de numeroasele etape de scanare euristică și comportamentală pe care soluțiile moderne le oferă în acest moment. Avantajul evident este acela că și sisteme cu resurse mai modeste vor putea rula în continuare un sistem de protecție și în același timp vor fi funcționale pentru browsing-ul pe internet, jocuri, editarea de documente și așa mai departe. Nimic din balastul adus de soluțiile moderne nu va mai frâna sistemul. Sună foarte bine în teorie, dar în practică se ridică mai multe probleme.

## Ce se trimite în nor?

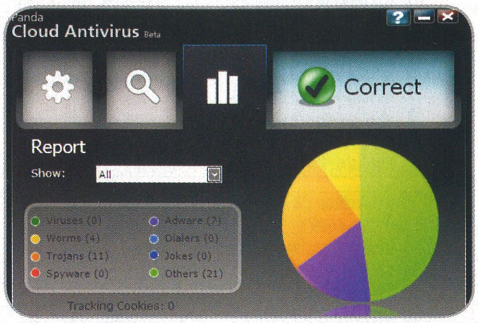
Conform informațiilor oferite de Panda, pentru fiecare fișier executabil care este verificat în *cloud*, sunt create mai multe sume hash – semnătura fișierului (așa-numita reverse signature). O astfel de semnătură va putea identifica simultan mai multe fișiere similare. Sunt trimise de asemenea și informații legate de comportamentul respectivului executabil pentru a fi verificate euristic de către sistemul din *cloud* – informații minime, descriptive. Nici o informație personală nu pleacă de pe calculatorul utilizatorului.

## Fără folosirea resurselor locale

Vă spuneam într-un articol din numerele trecute ale revistei care sunt căile prin care soluțiile moderne de securitate încearcă să contracareze malware-ul: de la clasica operație de comparare a semnăturilor, la analize euristice, comportamentale, emulări etc. Sunt module care au apărut ca urmare a creșterii gradului de complexitate al malware-ului și a faptului că pericolele sunt tot mai mari și nevoia de protecție este tot mai stringentă. Goana după protecție atrage după sine și o încărcare suplimentară a resurselor și destul de des ajungem




**Efecte Aero:** chiar dacă rulează numai sub Windows XP, avem o interfață cu transparență și animații.




**Raport:** amenințările detectate de Cloud Antivirus sunt grupate pe categorii.

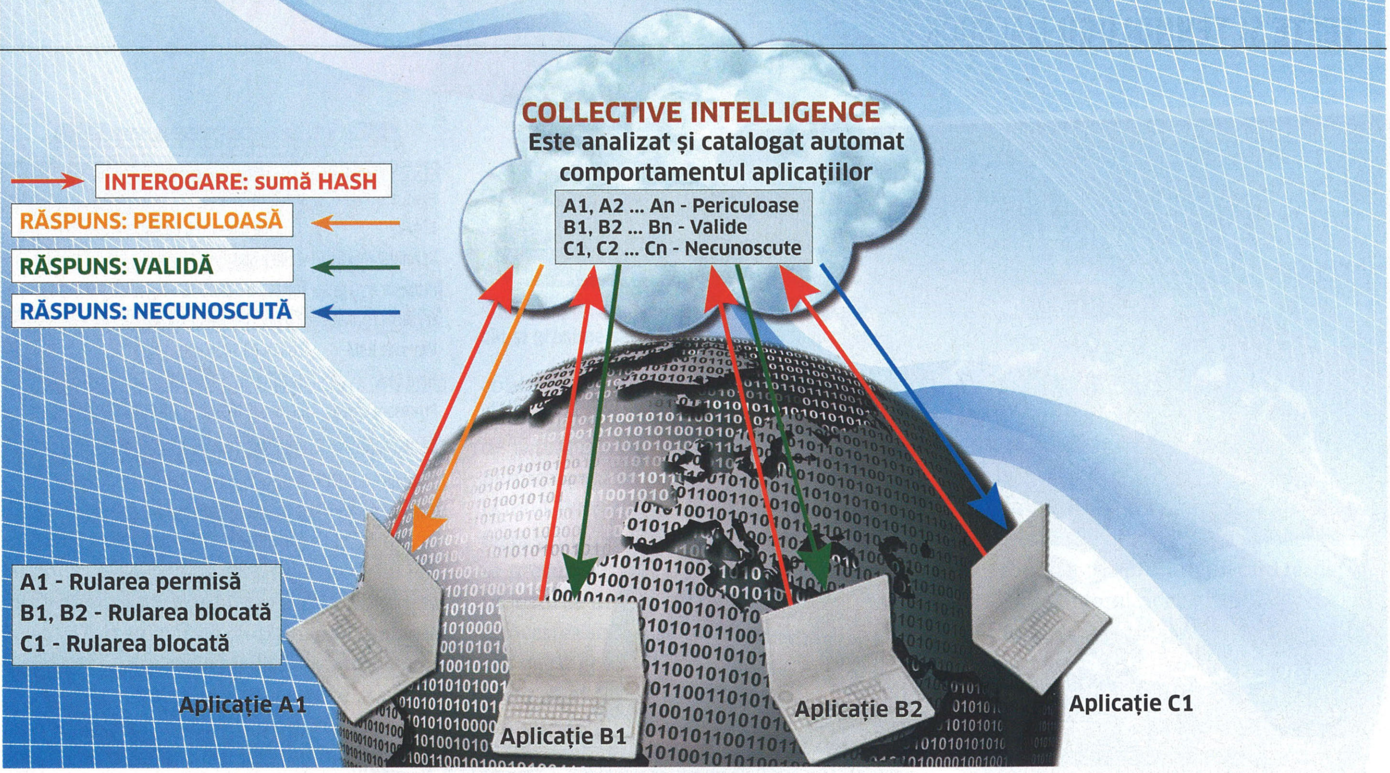
în situația în care folosim suite de securitate ce „omoară" efectiv PC-ul. Dar măcar avem un grad mai ridicat de protecție – sau cel puțin așa suntem lăsați să credem.

Există categorii de utilizatori care nu sunt dispuși să aloce maximul de putere de calcul pentru securitate și atunci renunță de bunăvoie la multe din filtre, reducând automat și nivelul de protecție pe care îl au. Acestora li se va părea atractivă soluția Cloud Antivirus.

## Avantaje

Sunt două avantaje majore pe care sistemul de protecție propus de Panda Antivirus le aduce utilizatorilor: degrevarea resurselor și monitorizarea unei baze mari de evenimente. Pentru un netbook sau un PC de configurație mai slabă, dar care este conectat permanent la internet, Cloud Antivirus este soluția căutată. Doar un mic utilitar de monitorizare care verifică niște hash-uri criptografice. Ideal!

Toate companiile care activează în domeniul antimalware își bazează detecția pe gradul de răspândire și periculozitate pe care îl are un malware nou. Ele folosesc sistemele momeală (honey pots) ca să prindă cât mai multe corpuri noi cât mai devreme. Apar până la 40000 de corpuri noi sau modificate în fiecare zi. Cum se ia decizia de analizare a celor care nu pot fi catalogate de sistemele automate?




## PRINCIPII

### Cum funcţionează Cloud Antivirus

Cloud Antivirus este de fapt o interfaţă pentru sistemul Collective Intelligence (serverele de analiză şi clasificare ale Panda Antivirus). El nu are decât rolul de a prelua informaţiile despre fişierele care rulează pe desktop şi de a le verifica în baza de date Collective Intelligence.
Pentru a înţelege conceptul, haideţi să mergem cu doi ani în urmă, la momentul lansării Collective Intelligence. Spuneam atunci că vorbim despre un serviciu în nor (cloud) care analizează şi cataloghează în mod constant aplicaţiile pe care utilizatorii de produse Panda le instalează şi le rulează (o bază de peste şapte milioane de PC-uri!). Toată munca de procesare este mutată de pe sistemele utilizatorilor direct în cloud, la Collective Intelligence. Sunt calculate nişte sume de control criptografice (aşa-numitele hash) pentru fiecare aplicaţie (sau set de aplicaţii). Acest hash identifică un fişier executabil (sau o categorie) şi îi asociază un atribut: cunoscut de încredere, cunoscută periculoasă sau necunoscută.
Pe sistemele utilizatorilor există instalat un client Panda Cloud (doar pentru Windows XP în acest moment, dar am primit un e-mail de înştiinţare că în curând vor fi create şi versiuni de Vista şi Windows 7) care nu face altceva decât să verifice sumele de control ale aplicaţiilor de pe PC cu cele din cloud. La găsirea unei corespondenţe de tip aplicaţie cunoscută, de încredere respectivul executabil este lăsat să ruleze. În cazul în care este detectat un pericol, aplicaţiei nu îi va fi permisă rularea. La un eveniment necunoscut sunt trimise informaţii suplimentare în cloud, unde executabilul este analizat şi catalogat. Panda estimează timpi de răspuns de aproximativ şase minute în care să poată detecta şi oferi protecţie pentru ameninţările noi.

Decizia este influenţată în primul rând de numărul de raportări ale apariţiei unei posibile infecţii. În ultima vreme, creatorii de malware dezvoltă aplicaţii care să nu infecteze masiv (până la Conficker, se credea că infecţia masivă este ceva de domeniul trecutului), ci îşi aleg cu grijă ţintele, căutând profit maxim. Aşa-numita metodă „under the radar" – infecţiile nu ies în evidenţă şi rămân ascunse.

Potrivit conceptului Collective Intelligence, orice aplicaţie nouă detectată este analizată şi catalogată, neaşteptându-se statistici legate de numărul de apariţii. Deci neajunsul legat de gradul de răspândire poate fi evitat.

**GRATUIT:** Cloud Antivirus este încă în stadiul de testare şi este un serviciu gratuit. Se doreşte ca el să rămână aşa şi după ce va fi terminată versiunea finală – Panda doreşte să îşi crească masa de utilizatori, crescând astfel şi numărul de raportări pe baza cărora poate face clasificarea aplicaţiilor.

Cloud Antivirus are trei niveluri de scanare: cel on-access, care are cel mai ridicat nivel de prioritate şi care monitorizează obiectele care la un anumit moment sunt cel mai probabil să fie infectate: fişierele folosite frecvent.

Pe următorul nivel există scanarea prefetch, care se aplică fişierelor ce sunt descărcate de pe internet, dar nu sunt rulate imediat. Ele au însă un potenţial crescut de a fi rulate/manipulate. Intră în scanare imediat ce se găseşte un moment în care procesul de verificare nu va afecta performanţa sistemului. Ultimul nivel este scanarea de fundal, în care sunt verificate toate celelalte fişiere de pe hard disk, care nu reprezintă un pericol imediat pentru că nu sunt încă accesate.

## Limitări

O limitare majoră pe care o are Cloud Antivirus este cea legată de necesitatea prezenţei permanente a unei conexiuni la internet prin intermediul căreia să poată fi verificate executabilele. Se aduce local o bază de date cu semnăturile şi poate fi folosită atunci când nu există conexiunea activă la internet. Dar ca şi în cazul celorlalte soluţii de securitate, la apariţia unei sume hash necunoscute, responsabilitatea de a rula sau nu executabilul îi revine utilizatorului, care nu este de fiecare dată cel mai bine informat.

Am testat Cloud Antivirus 0.9, în variantă beta, pe un netbook Eee PC 901 cu Windows XP SP3. Soluţia de protecţie este complet automatizată şi nu există posibilitatea de control al modului în care va trata infecţiile: le şterge/dezinfectează automat. Probabil că în versiunile viitoare vor fi integrate instrumente de control mai avansate în clientul Cloud Antivirus. Nu am avut probleme cu detecţia pentru operaţiile clasice pe care le derulăm de pe un netbook.

Acum nu există încă implementată o modalitate eficientă de a lupta cu rootkit-urile direct cu Cloud Antivirus – există o soluţie complementară Anti-Rootkit, tot gratuită, dar care trebuie instalată separat.

## Ce alegem?

Avem cu toţii instalată o soluţie de securitate ce veghează la sănătatea sistemului nostru (sau cel puţin aşa sper eu). Am acceptat ca sistemul nostru să se mişte mai încet şi sperăm să fim protejaţi. Sunt lucruri cu care ne-am obişnuit chiar dacă nu ne convin.

Panda vine şi ne propune o soluţie mult mai accesibilă şi gratuită. Renunţăm la scuturile multiple (detecţie de intruziuni, analiză de comportament, reguli, euristică etc.) de protecţie pentru unul singur? Îl acceptăm şi devenim cu toţii parte a unui mare laborator de testare?

IONUT.BALAN@CHIP.RO

**INFO:** www.cloudantivirus.com




| Specificații tehnice | |
|---|---|
| **Produs:** | MacBook Unibody |
| **Display** | 13,3 țoli Glossy LED Backlit |
| **Rezoluție maximă** | 1280 x 800 |
| **Procesor** | Intel Core 2 Duo |
| **Frecvență procesor** | 2,0 Ghz cu 3 MB L2 Cache |
| **Memorie RAM** | 2GB DDR3 1066 MHz |
| **Hard Disk** | 160GB SATA 5400 RPM |
| **Procesare Video** | GeForce 9400M 256 MB DDR3 SDRAM(Shared) |
| **Comunicații** | Wireless 802.11 a/b/g/n draft; Bluetooth 2.1 + EDR; 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet |
| **Webcam** | integrat iSight |
| **Unitate optică** | SuperDrive Slot-Loading 8X DVD Writer |
| **Conectică** | Alimentare MagSafe, Gigabit Ethernet RJ45, 2 x USB 2.0, Mini DisplayPort, Audio Line In, udio Line Out, Express Card/34 |
| **Dimensiuni** | 2,41 cm x 32,5 cm x 22,7 cm |
| **Greutate** | 2,04 Kg |
| **Software Inclus** | Mac OS X 10.5, iLife '09 |

# MacBook - revoluție la nivel de design și performanță

Dacă vreți să faceți tranziția de la un notebook clasic către un sistem portabil Mac, MacBook este **PRIMA** și cea mai eficientă **OPȚIUNE**. CHIP vă arată cum a reușit Apple să integreze cele mai noi tehnologii proprietare în cel mai accesibil laptop al brand-ului și, mai ales, în ce se reflectă aceste tehnologii.

ALEXANDRU PUIU

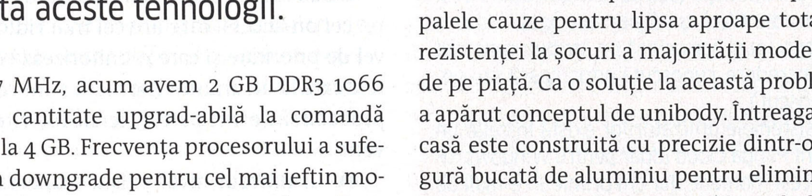
Dacă nu ați fost impresionat până acum de un sistem Apple, datorită noului MacBook Unibody, sigur vă veți gândi de două ori dacă următoarea investiție majoră va fi făcută într-un sistem portabil al oricărui alt brand sau va fi un MacBook. Fiind reproiectat și reconstruit complet față de vechea generație, noul MacBook atrage atenția începând cu aspectul estetic și terminând cu conținutul carcasei.

## Pasul înainte

Generația veche a gamei MacBook de la Apple oferea un procesor grafic Intel GMA X3100 pe un chipset GM965, mult mai slab decât actualul GeForce 9400M. Cantitatea de memorie RAM rămâne la 2 GB standard, însă tipul memoriei se schimbă. De la 2 GB DDR2 – 667 MHz, acum avem 2 GB DDR3 1066 MHz, cantitate upgrad-abilă la comandă până la 4 GB. Frecvența procesorului a suferit un downgrade pentru cel mai ieftin model al noii game de MacBook. De la 2.4 GHz cu un FSB de 800 MHz, pasul înainte se manifestă doar la nivelul FSB-ului de 1066 MHz în cazul noului model, frecvența de lucru fiind de doar 2 GHz.

## Frumos la exterior

Faptul că orice notebook se prezintă ca fiind un ansamblu de componente este cunoscut de oricine. Tot faptul că un sistem este format din mai multe piese este una din principalele cauze pentru lipsa aproape totală a rezistenței la șocuri a majorității modelelor de pe piață. Ca o soluție la această problemă a apărut conceptul de unibody. Întreaga carcasă este construită cu precizie dintr-o singură bucată de aluminiu pentru eliminarea oricărui joc între carcasă și placa de bază, memorie RAM sau hard disk. Tot carcasa dintr-o singură bucată îi conferă produsului un aspect compact, rezistent și, cel mai important, acesta este de mici dimensiuni.




**Conectică suficientă:** toată conectica de care aveți nevoie o găsiți pe partea stângă a sistemului.



**Concept unibody:** carcasa dintr-o singură bucată conferă siguranţă şi încredere crescută în rezistenţa produsului.



**Subţire şi eficient:** noua carcasă sigur va atrage atenţia partenerilor de discuţie, atât prin strălucire, cât şi grosime sau mai degrabă lipsa grosimii.

Tehnologia care stă la baza ecranului LCD din noul MacBook foloseşte pentru generarea imaginii pe panou iluminarea cu leduri din spatele display-ului (LED Backlit). Cel mai mare avantaj este lipsa timpului de încălzire prezent la tehnologia clasică din LCD-uri, iar al doilea avantaj este grosimea. În cazul tehnologiei LED, intensitatea luminoasă este aceeaşi într-un panou cu o grosime mult mai mică şi cu un consum redus de energie.

Tot la capitolul inovaţii estetice şi nu numai, intră noul Trackpad cu o dimensiune mărită cu 40% faţă de trackpad-ul din modelele anterioare. Dimensiunea se datorează şi lipsei butoanelor de la baza touchpad-urilor clasice. Astfel se obţine mai mult loc pentru gesturi Multi-Touch cu 2,3 sau 4 degete. Dacă nu sunteţi unul din amatorii tapping-ului pe trackpad, puteţi face clic pe întreaga suprafaţă a acestuia fără nici o problemă. Pentru a afişa meniul contextual, nu trebuie decât să daţi clic cu două degete simultan, de exemplu.

## Puternic în interior

În urma testelor realizate pe noul MacBook, se poate vedea că performanţa se apropie destul de mult de performanţa lui Mac mini, testat tot în laboratorul nostru în lunile trecute. Acest lucru este justificabil prin configuraţia identică a MacBook-ului cu cea a lui Mac mini. Luând în considerare şi prezenţa celorlalte componente dintr-un Macbook adiţionale faţă de Mac mini, precum display, tastatură, trackpad sau baterie, diferenţa de preţ chiar pare că se justifică.

Cel mai mare pas înainte la capitolul performanţă în noua gamă Apple îl reprezintă colaborarea cu nVidia. Integrând procesorul grafic GeForce 9400M, performanţa atinsă de actualul MacBook depăşeşte de cinci ori performanţa vechilor sisteme cu cip grafic de la Intel. Puterea de procesare grafică se manifestă şi în aplicaţiile consumatoare de resurse precum iPhoto şi iMovie şi, de asemenea, în jocurile disponibile pentru platforma OS X. Acestea se mişcă mult mai fluid şi mai rapid decât generaţiile de MacBook anterioare. Chiar şi atunci când răsfoiţi Cover Flow în iTunes sau utilizaţi Dashboard, veţi vedea diferenţa dată de performanţa grafică nVidia.

Şi totuşi ce înseamnă un notebook, dacă nu mobilitate? Având integrate cele mai noi tehnologii de comunicare wireless N, oriunde veţi merge, nu veţi întâmpina probleme în a fi online, atât ca rază de acoperire, cât şi performanţă la capitolul rată de transfer. Cu până la 5 ore de autonomie în timpul navigării pe internet conectat la o reţea wireless, nu trebuie să ajungeţi lângă o priză prea curând. Legat de partea de redare a conţinutului multimedia, timpul obţinut este de aproximativ 4 ore, suficient pentru vizionarea a două filme în tren de exemplu.



**Touchpad încăpător:** dacă veţi folosi 4 degete pentru a face gesturi pe trackpad, sigur nu veţi întâmpina probleme.

## Există şi minusuri?

Conceptul de minus în cazul unui produs Apple este relativ, în parte datorită faptului că orice lucru care lipseşte la un Mac poate fi achiziţionat separat şi în parte deoarece pentru o mare parte a utilizatorilor opţiunile incluse sunt suficiente. Dacă ar fi totuşi să comparăm MacBook-ul din teste cu alte sisteme cu aceeaşi diagonală a ecranului, de exemplu, deficienţele apar la nivel de conectică. Orice notebook obişnuit de 13,3 ţoli include un port VGA, care în cazul Apple poate fi obţinut prin achiziţia unui adaptor mini-DisplayPort to VGA, 3 porturi USB (faţă de 2) şi un card reader (măcar pentru obişnuitul card SD). Un alt minus este lipsa portului Firewire (IEEE1394), acesta fiind încorporat doar în clasa Pro a notebook-urilor de la Apple.

## Deznodământul

Ca în orice altă achiziţie, trebuie să vă orientaţi către un produs potrivit pentru necesităţile dumneavoastră. Dacă doriţi să faceţi trecerea cât mai lină către un produs Apple, unde prioritatea este performanţa în orice tip de aplicaţii, MacBook Unibody este unul din cei mai buni parteneri de drum. Dacă, după ce aţi achitat o sumă de cele mai multe inaccesibilă pentru noul MacBook, nu vă mai surâde şi achiziţia altor accesorii precum un card reader, hub USB sau adaptorul video către orice port video obişnuit, atunci opţiunile sunt limitate. Fie mai economisiţi un pic şi vă orientaţi direct către un MacBook Pro, fie vă recalculaţi priorităţile. În definitiv, un produs Apple nu este pentru oricine, atât din prisma preţului, cât şi din prisma funcţiilor încorporate.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

### INFO

## Mac OS X 10.6 Snow Leopard

În cadrul WWDC 2009, Apple a lansat în sfârşit mult aşteptatul sistem de operare Snow Leopard. Fiind varianta 10.6 a sistemului de operare proprietar al gigantului din Cupertino, acesta vine cu inovaţii la toate nivelurile. De la suportul pentru instrucţiuni pe 64 de biţi sau Finder-ul rescris de la zero, toate se reflectă într-o performanţă îmbunătăţită, în timpi mai scurţi atât de pornire sau închidere a sistemului, cât şi într-o viteză crescută legată de lucrul cu fişierele de orice tip. Nici performanţa legată de procesarea video nu a fost neglijată. QuickTime a fost regândit în aşa fel încât să folosească procesorul grafic pentru randarea conţinutului video, iar suportul pentru Microsoft Exchange Server 2007 vine direct din cutie. În final, aşteptăm cu interes să-l testăm în laborator.



| Rezultate teste | Cinebench R10 (1 CPU) | Cinebench R10 (multi CPU) | Geek Bench | Xbench |
|---|---|---|---|---|
| iMac 2,66 GHz, 2GB RAM | 3042 | 5809 | 3670 | 169,3 |
| iMac 2,8 GHz, 2GB RAM | 3244 | 6180 | 3714 | 181 |
| MacBook Pro 2,53 GHz, 4 GB RAM | 2730 | 5443 | 3256 | 153,3 |
| Mac mini 2,0 GHz, 2 GB RAM | 2237 | 4368 | 2745 | 116,15 |
| MacBook, 2 GHz, 2 GB RAM | 2277 | 4366 | 2834 | 128,04 |




# Suflu nou pentru camere Canon

**CHDK** sparge limitările impuse de Canon camerelor compacte și duce aceste aparate mult peste limitele imaginate chiar și de către fabricant. CHDK este o unealtă serioasă în mâinile unui fotograf priceput care știe tot timpul ce vrea de la aparatul lui foto.

MIHAI BĂRBAT

Proiectul CHDK (Canon Hack Development Kit) a început la sfârșitul anului 2006, când un geniu rus sub pseudonimul internautic Vitalyb a reușit să activeze funcția de fotografiere în format RAW la câteva modele Canon compacte. Acestea aveau, evident, opțiunea RAW dezactivată din fabrică. Ca orice lucru bun și gratuit, găselnița rusului s-a împrăștiat foarte repede pe internet și, într-un timp foarte scurt, în jurul acestui „hack" s-a format o adevărată comunitate de fotografi-programatori care au dezvoltat proiectul mai departe.

CHDK este un firmware open-source pentru camerele foto compacte Canon. În traducere liberă, CHDK este un „prograămel" care se încarcă pe camera foto și oferă publicului larg facilitățile DSLR-urilor scumpe, ba chiar și unele facilități unice în lume. Așadar, micul Canon de buzunar, dopat cu CHDK, știe să facă mai multe decât nava amiral, Canon EOS 1D MarkIII, care costă peste 6000 de dolari.

Astăzi, vechiul hack din 2006 a ajuns un proiect matur, versiuni noi fiind lansate săptămânal. Încă de la bun început, trebuie spus că instalarea acestui firmware NU afectează deloc garanția camerei și, în plus, instalarea și utilizarea lui nu implică absolut nici un risc. Practic, CHDK funcționează ca un program care este încărcat în memoria camerei la pornire și nu afectează cu nimic software-ul original Canon - totul se rulează de pe cardul flash SD.

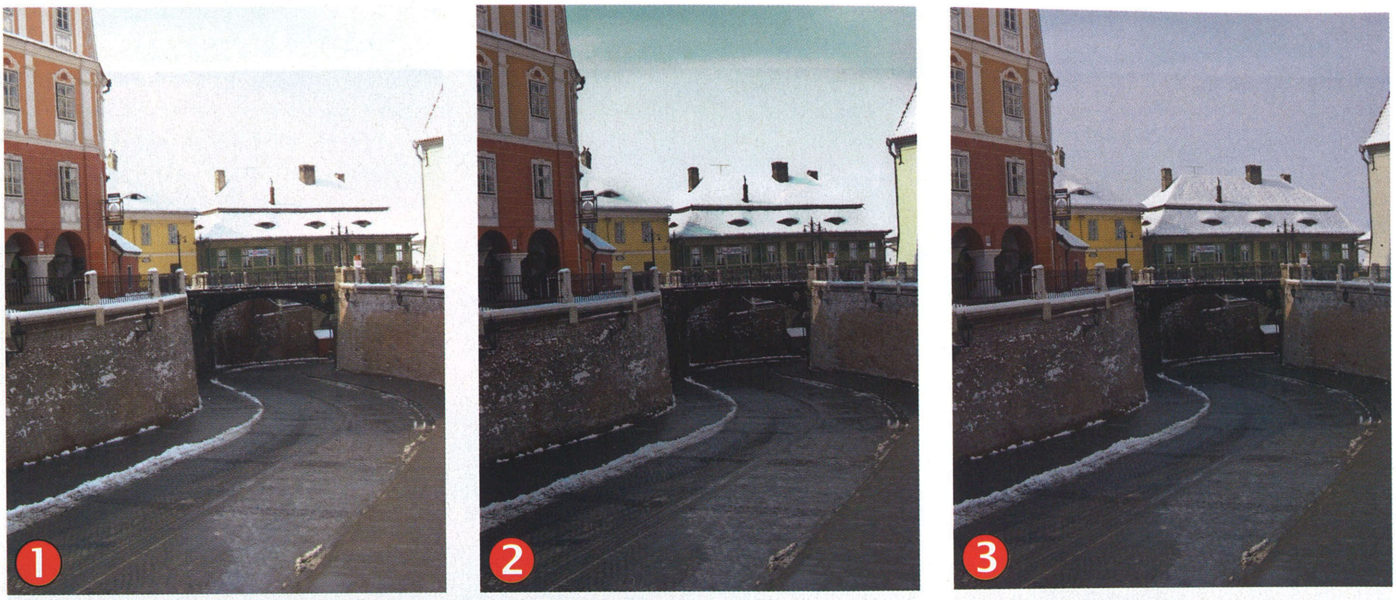
Datorită CHDK, aparatele Canon compacte sunt privite acum cu jind de mulți fotografi cu camere din branduri concurente. Dacă ei trebuie să scoată câteva sute de euro bune din buzunar pentru a putea avea la îndemână un aparat foto ce știe RAW și este dotat cu funcții avansate de bracketing și scripting, norocoșii care posedă Canon-uri pot „fenta" sistemul. Aceștia își pot acti-

## COMPATIBILITATE

CHDK este compatibil cu 45 de camere foto Canon și 83 de modele de firmware.

| Model Cameră Canon: | Versiune firmware |
|---|---|
| A450: | 1.00d |
| A460: | 1.00d |
| A470 (beta): | 1.01b , 1.02c |
| A530: | 1.00a |
| A540: | 1.00b |
| A550: | 1.00c |
| A560: | 1.00a |
| A570: | 1.00e, 1.01a |
| A590: | 1.00e, 1.01b |
| A610: | 1.00e, 1.00f, 1.00d *1 |
| A620: | 1.00f, 1.00e *9 |
| A630: | 1.00c |
| A640: | 1.00b |
| A650: | 1.00d |
| A700: | 1.00b |
| A710: | 1.00a |
| A720: | 1.00c |
| S2: | 1.00e, 1.00f, 1.00g, 1.00i *2 |
| S3: | 1.00a |
| S5: | 1.01a 1.01b |
| G7: | 1.00e, 1.00g, 1.00i, 1.00j |
| G9: | 1.00d,1.00g, 1.00f,1.00h,1.00i *7 |
| SD30 (IXUS izoom): | 1.00g |
| SD300 (IXUS 40): | 1.00j, 1.00k |
| SD400 (IXUS 50): | 1.01a, 1.01b |
| SD450 (IXUS 55): | 1.00b, 1.00c, 1.00d |
| SD500 (IXUS 700): | 1.01a, 1.01b |
| SD550 (IXUS 750): | 1.00f, 1.00g |
| SD600 (IXUS 60): | 1.00a, 1.00d (beta) |
| SD630 (IXUS 65): | 1.00a |
| SD700 (IXUS 800): | 1.00b, 1.01b, 1.01a *3 |
| SD750 (IXUS 75): | 1.00b,1.02a,1.01a, 1.01b *4 |
| SD800 (IXUS 850): | 1.00e, 1.00d *5 |
| SD850 (IXUS 950): | 1.00c |
| SD870 (IXUS 860): | 1.00c |
| SD880 (IXUS 870) (beta): | 1.00e, 1.01a, 1.01b |
| SD890 (IXUS 970): | 1.00b, 1.00c, 1.00d |
| SD950 (IXUS 960): | 1.00d |
| SD990 (IXUS 980): | 1.00e (beta) |
| SD1000 (IXUS 70): | 1.00c, 1.01b, 1.02a, 1.01a*6 |
| SD1100 (IXUS 80): | 1.00c, 1.01a, 1.01b *8 |
| SX1: | 2.00h (beta) |
| SX10: | 1.01a |
| SX100: | 1.00b, 1.00c |
| SX110: | 1.00b (beta) |
| TX1: | 1.00g, 1.01b |

*1 - 1.00d cu CHDK pentru versiunea 1.00e
*2 - 1.00i cu CHDK pentru versiunea 1.00g
*3 - 1.01a cu CHDK pentru versiunea 1.01b
*4 - 1.01b cu CHDK pentru versiunea 1.01a
*5 - 1.00d cu CHDK pentru versiunea 1.00e
*6 - 1.01a cu CHDK pentru versiunea 1.01b
*7 - 1.00f cu CHDK pentru versiunea 1.00g și 1.00h cu CHDK pentru versiunea 1.00i
*8 - 1.01b cu CHDK pentru versiunea 1.01a
*9 1.00e nu e compatibil, faceti update la 1.00f




**Dezavantajele formatului JPEG:** ① Fotografie JPEG cu cerul supraexpus. ② Fotografie JPEG în care s-a încercat recuperarea cerului prin modificarea expunerii din Photoshop. Se poate observa lipsa culorii în jumătatea inferioară a cerului. Informația de culoare nu mai poate fi recuperată pentru că datele s-au pierdut la conversia JPEG făcută intern de camera foto. ③ JPEG developat dintr-o poză în format DNG la care s-a redus expunerea folosind software-ul Adobe Lightroom. Se poate observa ușor cum s-a recuperat culoarea originală a cerului.

va cu ușurință tot ce s-au chinuit cei de la Canon să ascundă în numele mașinăriei de marketing și al interesului de a face bani grei pe spatele cumpărătorului neofit.

## La ce e bun CHDK?

După cum am spus și în introducere, CHDK a pornit inițial drept un activator al funcției RAW. Aceasta este una din cele mai importante facilități ale unei camere foto moderne cu pretenții. Trebuie știut că senzorul unei camere foto digitale captează informația de culoare (RGB) pe o adâncime de 10, 12 sau chiar 14 biți. Cu cât avem la dispoziție mai mulți biți pentru a înregistra o culoare, cu atât putem înregistra mai multe culori. Logic! Astfel, pe 12 biți de exemplu, se pot salva 4096 nuanțe de roșu, 4096 de verde și 4096 de albastru. Din nefericire însă, formatul JPEG codează culorile doar pe 8 biți (256 de nuanțe pentru fiecare culoare în parte). Procesorul camerei trebuie să convertească astfel o culoare stocată pe 10-12 biți (RAW), într-un format pe 8 biți cum este JPEG-ul. Este evident faptul că în urma acestei operațiuni se pierd mulți biți, deci se pierde multă informație utilă de culoare și se obține o fotografie amputată din punct de vedere calitativ.

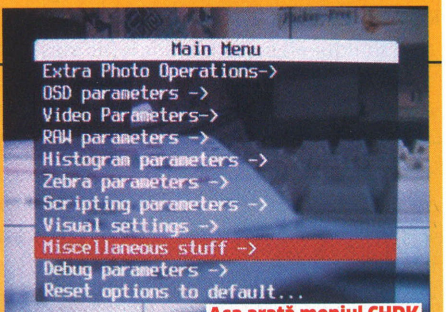
## RAW vs. JPEG

RAW versus JPEG este o dispută omniprezentă în rândul fotografilor. Trebuie însă spus că nu există o soluție universal aplicabilă deoarece fiecare format are avantajele și dezavantajele sale.

De cele mai multe ori, salvarea unei fotografii în format JPEG este suficientă, dacă, și întăresc aici cuvântul dacă, aparatul foto este setat corect de către fotograf și camera în sine este suficient de „deșteaptă" ca să facă față scenelor dificile. Totuși sunt cazuri în care camera foto este pur și simplu depășită de situație. Un exemplu foarte la îndemână este fotografierea unui personaj uman care stă la umbră într-un cadru cu un cer foarte luminos. Acest exemplu este caracterizat de o gamă dinamică foarte mare: avem un cer foarte luminat din cauza soarelui arzător și un personaj uman situat într-o zonă întunecată. Dacă încercăm să facem o poză omului nostru, camera se va regla pentru a obține culorile și luminarea corectă a personajului uman. Vom observa cu stupoare că în poza noastră, cerul, în loc să aibă culoarea albastră, va avea în majoritatea cazurilor culoarea albă. Se spune despre această poză că are un cer ars. Oricât am încerca să ne jucăm în Photoshop, nu vom putea recupera niciodată culoarea originală, pentru că ea deja a fost înlăturată de cameră prin salvarea în format JPEG – format ce nu poate reține toate informațiile de culoare din scenă. Nu ne rămâne decât să ne mulțumim cu o poză pe jumătate stricată, asta dacă nu vrem să coloram manual cerul

## INSTALARE

Înainte de a instala CHDK, trebuie să vă asigurați că modelul dumneavoastră de cameră are un firmware compatibil. Pentru aceasta, trebuie să urmați pașii de mai jos. Creați un fișier text gol și salvați-l cu numele ver.req sau vers.req (sunt date două variante pentru că procedura diferă la unele modele de camere) în directorul rădăcină al cardului flash. Evident, pentru această operațiune aveți nevoie de un card reader. Verificați cu atenție extensia fișierului și aveți grijă ca Notepad să nu adauge automat extensia .txt. Porniți camera în modul Playback. Apăsați apoi butonul SET, țineți-l apăsat și în acest timp apăsați și butonul DISPLAY. Veți vedea pe ecran un text de forma „Firmware Ver GM1.00E". 1.00E este versiunea de firmware a camerei. Verificați lista cu camerele compatibile pentru a vă asigura că modelul dumneavoastră este bun de „tunat". După ce treceți de acest pas, accesați site-ul http://mighty-hoernsche.de/ și descărcați versiunea completă de firmware corespunzătoare camerei foto din dotare. Dezarhivați pachetul și copiați-o cu ajutorul unui card reader pe un card SD proaspăt formatat. Introduceți cardul SD cu CHDK-ul copiat, setați camera în modul Playback (cel în care vizualizați pozele) și porniți camera. Apăsați pe butonul MENU, din primul meniu selectați ultima opțiune, FIRM UPDATE, și apăsați SET pentru activare.




Așa arată meniul CHDK

### CHDK – autoboot

Pentru a automatiza încărcarea CHDK-ului, parcurgeți următorii pași.
Modul CHDK poate fi accesat apăsând butonul Direct Print. În josul ecranului va apărea scris textul <ALT>. Apăsați acum pe butonul MENU pentru a accesa meniul CHDK. Selectați submeniul Miscellaneous stuff, de acolo selectați MAKE CARD BOOTABLE și apăsați SET. Închideți camera foto, scoateți cardul SD și puneți butonul de write protect al cardului pe poziția LOCK (butonul este situat pe marginea din stânga a cardului). Inserați cardul înapoi și acum CHDK se va încărca automat odată cu pornirea camerei foto. Camera va putea salva pozele pe cardul SD și cu butonul de blocare pus pe poziția activat.



**Incredibil:** fotografie făcută cu un timp de expunere 1/60.000 secunde.



**Scripting:** fulger surprins de un CANON ce rula CHDK cu script-ul de Motion Detection. Fulgerul a fost capturat automat de script-ul care este capabil să depisteze schimbări în cadru cu o viteză de 60 ms.

sau să decupam un cer din altă fotografie și să-l suprapunem.

După cum se poate observa din exemplul de mai sus, utilizarea formatului JPEG limitează posibilitățile camerei foto. El are însă ca mare avantaj dimensiunea redusă pe card, fapt care conferă o viteză mare de salvare a pozelor. La fiecare fotografie făcută, camera trebuie să salveze 3-4 MB și nu 10-15 MB, cum ar fi fost cazul cu o fotografie RAW.

## ACTIVARE DNG

Intrați în modul CHDK apăsând butonul Direct Print (are ca simbol o imprimantă). În josul ecranului, va apărea textul ALT (în felul acesta, veți ști tot timpul când CHDK este activ). Apăsați butonul MENU pentru a intra în meniul CHDK. Din meniul „Scripting Parameters", selectați „load script from file". Apoi, din directorul TEST, selectați script-ul badpixel.lua. Ieșiți din meniul CHDK (rămâneți în modul CHDK) și apăsați pe shutter (butonul pe care apăsați când vreți să faceți o poză) pentru a porni script-ul - fiți siguri că, înainte de a intra în modul CHDK, aveți blițul setat pe always on. După ce script-ul termină de făcut cele două poze, apăsați butonul SET pentru a le salva pe card. Intrați din nou în meniul CHDK și din meniul „Raw Parameters" bifați Save RAW, DNG format, DNG file extension și RAW buffer cached.
Este de preferat să activați această funcție pentru ca pozele RAW pe care le realizați să poată fi accesate de programe precum Adobe Photoshop sau Adobe Lightroom. Fără modul DNG activat, RAW-urile CHDK necesită convertirea manuală în DNG cu ajutorul software-ului DNG4PS.

Dacă dispuneți însă de poza în format RAW, aveți un mare avantaj. Fotografia dumneavoastră conține mult mai multă informație de culoare (de ex. 4096 nuanțe de albastru pentru RAW 12 bit, față de doar 256 nuanțe de albastru la JPEG). Așadar cerul albastru poate fi recuperat software prin modificarea expunerii fotografiei. Dacă în cazul JPEG-ului software-ul de editare nu avea ce să mai recupereze, din moment ce procesorul camerei a șters biții de culoare extra, în cazul RAW dispunem de o informație de culoare vast superioară, din care se pot salva/recupera zonele subexpuse sau supraexpuse. Astfel, din două clicuri, putem să aducem cerul alb la culoarea lui originală, adică să recuperăm propriu-zis culorile și să obținem astfel o fotografie expusă corect.

### RAW în format DNG

Recent, CHDK a oferit posibilitatea salvării pozelor direct în formatul RAW de tip DNG, standard impus de Adobe în încercarea reunirii pleiadei de formate RAW proprietare sub o umbrelă comună. Pozele în format DNG sunt recunoscute de Photoshop și software-ul recomandat de Adobe pentru lucrul cu RAW, Adobe Lightroom. DNG-ul reduce considerabil efortul prelucrării formatului RAW produs de CHDK, care în trecut trebuia convertit manual în formatul DNG cu un software specializat. Doar așa el putea fi citit de programele de editare foto. Astăzi însă nu mai sunt nici un fel de dificultăți, DNG-urile fiind create automat de CHDK.

### Script-uri - acum și în camera foto

Altă facilitate senzațională și unică în lume în rândul camerelor foto este posibilitatea de a rula script-uri (mini programe) direct pe cameră. Folosind limbaje precum Ubasic și Lua, foarte ușor de înțeles de către toată lumea, se pot scrie tot felul de script-uri care automatizează funcționarea camerei. Enumăr aici script-urile de bracketing - pasionații de HDR au la dispoziție o suită întreagă de script-uri de bracketing folositoare, focus bracketing, timelapse (de exemplu, camera poate fi programată să facă 3000 de poze la un interval de 3 minute) etc.

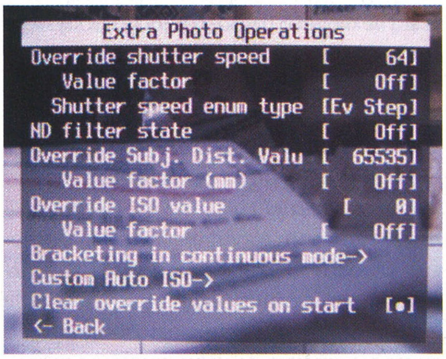
Cel mai impresionant script este însă cel de Motion Detection – detecția mișcării. Cu acesta, camera se declanșează automat cu o viteză/precizie de 60 ms la cea mai sensibilă mișcare detectată în cadru. Nu mai are rost să amintim că script-ul este folosit pentru securitate, fotografii în natură, în special păsări, și mai ales pentru capturarea fulgerelor pe timpul furtunilor. Folosind acest script veți putea obține fotografii imposibil de realizat înainte, accesibile doar celor cu echipamente foarte scumpe.

### Overclocking la setări

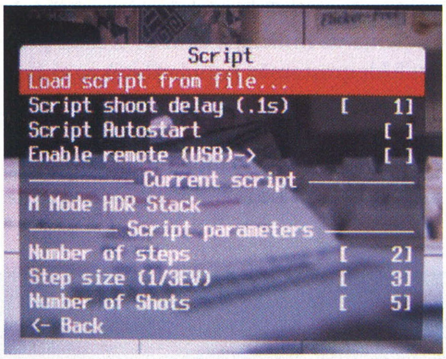
CHDK nu se oprește aici și oferă „maniacilor" într-ale setărilor reglaje manuale ce permit selecții mult mai fine la apertură, timp de expunere și ISO. Astfel putem seta apertura în pași mult mai mici și putem alege valori peste limitele impuse de fabricant – asta pentru cazurile cu adevărat speciale care necesită F12 sau F16 pe o cameră foto compactă. Trebuie ținut cont de faptul că aceste setări exagerate aduc cu sine aberații de difracție în fotografie, deci abuzul nu este recomandat.

Foarte bine-venite sunt însă setările pentru timpul de expunere. Cu CHDK putem seta camera la timpi de expunere de minute

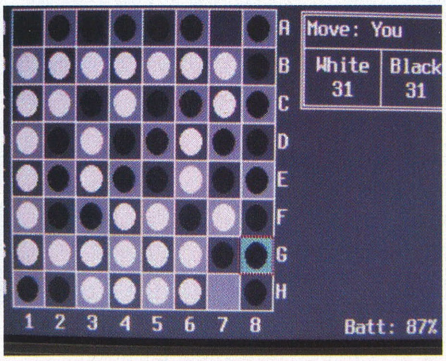
bune, un avantaj enorm față de cele 15, 30 de secunde cât au compactele Canon din fabrică. În plus, putem seta și timpi de expunere „microscopic" de mici, de până la 1/60.000 s. Vă dați seama că aceste poze necesită o sursă



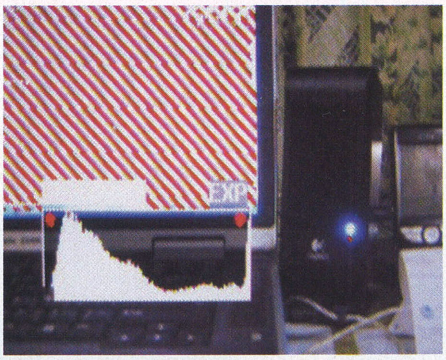

**Meniul Extra Photo Operations:** de aici se poate seta timpul de expunere, ISO etc. cu valori ce le depășesc pe cele impuse din fabrică de către Canon.




**Meniul Script:** de aici se pot încărca programele (script-uri) care rulează task-uri automatizate pe camera foto.




**Jocuri:** CHDK are incluse și câteva jocuLețe cum este și cel din imagine.



**Compensare de expunere:** funcția Zebra semnalizează și colorează cu roșu zona de imagine supraexpusă din fotografie. Este nevoie să folosim compensarea de expunere pentru a obține o expunere corectă.

de lumină foarte mare, folosirea blițului fiind obligatorie. Valoarea ISO poate fi setată acum la diverse valori intermediare ce nu existau în setup-ul original (ISO 250, ISO400, ISO 600 etc.). CHDK oferă și posibilitatea configurării unui mod de tipul AUTO ISO, unde camera ține blocate valorile de apertură și timp de expunere și își alege automat valorile ISO între limitele impuse de noi.

De departe cea mai utilizată facilitate din această zonă a meniului este funcția de Bracketing. Aceasta ușurează enorm viața celor care obișnuiesc să facă poze HDR, fotografie care, după cum bine se știe, necesită trei, cinci sau chiar și nouă expuneri – acolo unde este cazul. CHDK automatizează procesul de bracketing, nemaifiind nevoie de intervenția noastră pentru a seta camera manual. Totodată, oferă și o funcție care detectează conturul formelor din fotografie, histogramă live total personalizabilă, zebra – facilitate care detectează automat pe display zonele subexpuse și supraexpuse. În plus, se pot încărca GRID-uri noi pentru diverse tipuri de încadrări, se pot aplica automat pozelor efecte folosind curves, se pot efectua calcule pentru aflarea profunzimii folosind un calculator DOF (Depth of Field) integrat și multe, multe altele. Meniul CHDK este foarte vast, iar acest articol se dorește a fi doar o prezentare în mare a facilităților oferite și de aceea vă invităm să descoperiți restul setărilor de acest tip.

Îmbunătățirile aduse de CHDK nu se adresează doar pasionaților de fotografie, ci și celor care-și utilizează camerele foto compacte pentru filmări. Astfel, cu CHDK putem modifica nivelul calității de filmare: de la valori maximale care ajung să producă filmări ce ocupă 2-300 MB pe minut, până la valori ce oferă o calitate video mai mică, pentru cei care vor să facă filmări mai lungi și sunt limitați de capacitatea cardului flash din dotare. Mai mult, a fost activată și funcția de zoom optic în timpul filmării. Aici trebuie spus însă că utilizarea zoom-

## INFO

**http://mighty-hoernsche.de/** - pagina oficială de download pentru CHDK

**http://drop.io/chdk_new_UserGuide_booklet_pdf** - manual detaliat pentru CHDK

**http://chdk.wikia.com/wiki/CHDK** - WIKI-ul oficial CHDK

**http://chdk.wikia.com/wiki/CHDK_for_Dummies** - CHDK pentru to(n)ți

**http://chdk.setepontos.com/** - forumul oficial CHDK

**http://java.freenode.net//index.php?channel=chdk** - canalul de IRC unde puteți cere lămuriri în cazul apariției unor probleme

ului optic are ca efect înregistrarea pe film a zgomotului de la motorașul de zoom. Microfonul poate fi dezactivat automat în cazul în care se execută un zoom optic. În plus, CHDK elimină și limitarea de 1GB spațiu de filmare prezentă la unele din modelele Canon.

Ca umplutură de divertisment, CHDK oferă chiar și câteva joculețe incluse, un benchmark care testează viteza cardului din cameră, cititor de fișiere text (pentru cei care vor să citească ebook-uri pe camera foto!) și un manager de fișiere de unde se pot face chiar și operațiuni pe fișiere RAW (RAW Merge, RAW SUM, RAW average).

## Prietenul nostru... Comunitatea

Responsabilă pentru această minunăție a omului „sărac" care nu-și permite un DSLR și suita lui de obiective este Comunitatea.

Comunitatea a ajuns astăzi o entitate pentru mulți mumă și pentru alții ciumă. Spre disperarea sau extazul companiilor producătoare, grupurile de „entuziaști cu prea mult timp liber la dispoziție" pot avea multe de spus în asigurarea succesului unui produs pe piață.

Astfel, un producător care reușește să câștige „dragostea" armatelor de geeks își poate asigura un flux de aplicații cu o mână ieftină de lucru, dacă nu și gratuită. Putem exemplifica aici fauna software pe care cei de la Apple au pus-o pe picioare cu App Store, extensiile Firefox, plugin-urile pentru Winamp (asta pentru conservatorii care încă n-au trecut la Foobar) și așa mai departe. Ideea este că efortul comunității poate fi unul considerabil, fapt care altfel ar fi trebuit să fie suplinit prin costuri masive de cercetare și dezvoltare (R&D) din partea companiei mamă. Dar nu toată lumea este dispusă să dea drumul frâielor puterii și să asiste la „hack-uirea" și dezvoltarea haotică a propriilor produse. Adevărul este că, de cele mai multe ori, în spatele cortinelor se dau adevărate lupte de front. Se cheltuiesc bani frumoși pe noi soluții de protecție care mai încolo ajung să împovăreze cumpărătorul printr-un preț final mai ridicat sau se ajunge chiar și până la instanță, asta dacă pasionații prea curioși au ghinionul să locuiască în Statele Unite.

Canon nu face parte însă din nici un grup din cele enumerate mai sus (momentan). Până în momentul de față, compania japoneză nu s-a exprimat deloc în mod public în legătură cu CHDK. Probabil se gândesc că procentul celor care-și scot camerele de pe modul AUTO și sunt dispuși să își împingă aparatele peste limitele impuse de cele mai multe ori voit de producător fără o motivație tehnică este încă mic și nu merită nici un efort. Dimpotrivă, Canon asistă la creșterea succesului pe piață al modelelor compatibile cu CHDK.

MIHAIBN@GMAIL.COM

# CHIP – Istoric Jocuri



**De la „Pong" la „Wii": dacă la început jocurile se rezumau la câteva elemente grafice simple în alb și negru, astăzi ele deschid adevărate LUMI VIRTUALE, în care granița dintre realitate și ficțiune se estompează.**

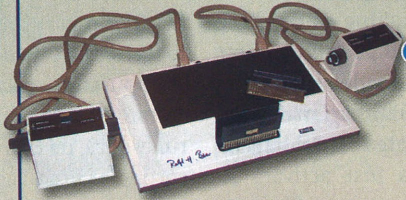
CODRIN HOSU

Dacă fizicianul William Higinbotham ar fi patentat jocul său „Tennis for Two" în anii '50, cu siguranță ar fi devenit un om foarte bogat. Dar cum el nu a văzut nici o utilitate de ordin practic pentru acesta, firma Magnavox a cumpărat drepturile pentru el și a dezvoltat o consolă de jocuri, „Odyssey". Această acțiune a fost un catalizator pentru apariția primelor procese legate de licențe pentru jocuri. Oricum, primele jocuri nu prea au avut succes, cumpărătorii neavând o idee clară despre felul în care dispozitivele ar trebui controlate.

Primul boom a avut loc în anii '70, cu jocuri precum „Pong", „Space Invaders", „Pac-man" sau „Asteroids" – dar inițial în sălile de jocuri. Chiar și unele posturi de televiziune au profitat de vâlva creată pe marginea acestora și le-au permis spectatorilor să joace Pong & Co între ei. În Germania, programe precum „Telespiele" au beneficiat de audiență de milioane. Cam în aceeași perioadă (de creștere în popularitate) au apărut și primele critici: la mijlocul anilor '70, jocul „Death Race", în care jucătorul dă peste personaje (umane) schițate, a declanșat primele dezbateri pe marginea violenței în jo-

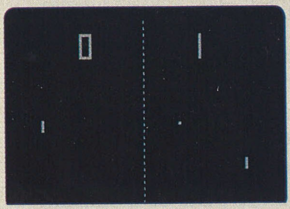


**1952 – OXO**
Tic-Tac-Toe este primul joc cu o faimă notabilă. Rulează pe un mainframe.



**1972 – ODYSSEY**
Prima consolă oferă jocuri în alb și negru.

**1972 – PONG**
Atari dezvoltă un joc simplu de tenis pentru sălile de jocuri care ajunge până la urmă un hit.





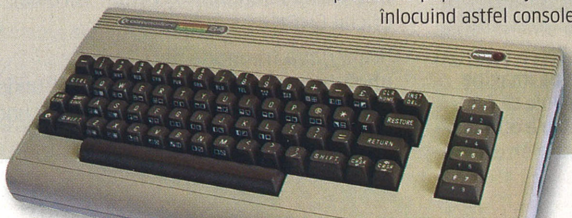
**1977 – ATARI VCS**
Consola reia o serie de jocuri clasice și le aduce în living-room pentru prima dată.




**1978 – SPACE INVADERS**
Jocurile „shoot 'em up" impresionează atât de multă lume încât conduc la o criză de monede în Japonia.

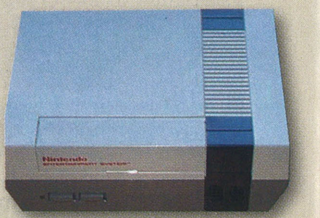


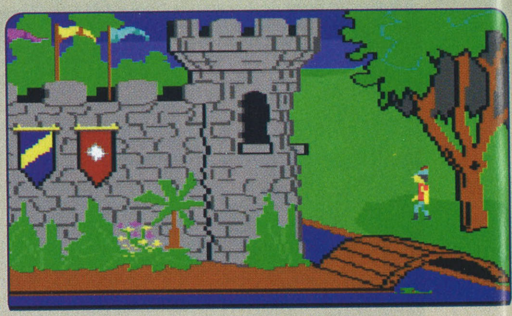
**1980 – PAC-MAN**
Principiul simplu de joc și scorurile mari fac din Pac-Man un hit chiar și în zilele noastre.



**1982 – COMMODORE 64 (C64)**
Un home computer convenabil ca preț devine în scurt timp o platformă populară de jocuri, înlocuind astfel consolele.

**1983 – FAMICON/NES**
Nintendo lansează prima sa consolă de jocuri cu jocul „Super Mario Bros."





**1984 – KING'S QUEST**
Jocul de aventură captivează și datorită graficii sale variate. Interacțiunea jucătorului se face încă prin intermediul tastelor.

curi – o discuție care apare frecvent și în ziua de azi. Astăzi, sunt jocuri precum „Doom" sau „Counter Strike", care sunt controversate. La sfârșitul anilor '70, jocurile au migrat din sălile de jocuri spre living-room. Atari a avut un mare succes cu consola sa „Atari VCS" și câteva companii au început să „recicleze" jocuri clasice pentru aceasta. Noua piață a fost efectiv inundată, datorită așteptărilor extrem de mari, până când a intrat în colaps, în 1984. Unul din cele mai mari eșecuri din istorie a fost de exemplu jocul „E.T. The Extra-Terrestrial" de la Atari: jocul era atât de prost că nimeni nu voia să-l cumpere. Atari l-a retras de pe piață și a distrus toate copiile – o pierdere de milioane, ce aproape a ruinat compania.

Dar piața consolelor nu a căzut doar de una singură, ci a mai fost „ajutată" și de ascensiunea home computerelor. Modelul C64 de la Commodore costa cu puțin mai mult decât o consolă, dar în schimb avea nu doar o gamă largă de jocuri, ci oferea și posibilitatea copierii jocurilor, iar aceste aspecte l-au propulsat cu succes pe piață. În același timp, Nintendo a dezvoltat o consolă care era inițial pentru piața japoneză și care a fost gândită să le depășească pe toate celelalte din punct de vedere tehnologic, dar și din punctul de vedere al jocurilor: Famicon/NES a devenit un bestseller la nivel mondial, iar „Mario Bros.", care a debutat atunci, este încă cea mai vândută serie de jocuri. Din 1989 încolo, PC-ul a devenit interesant ca platformă de jocuri, odată cu introducerea plăcilor de sunet. Din moment ce acest tip de computer deja funcționa pe post de mașină de lucru, a început să-și dea la o parte competitorii, chiar și în casele utilizatorilor. Primele jocuri 3D elaborate au fost dezvoltate la începutul anilor '90. Ele erau încă procesate prin intermediul CPU-ului, plăcile grafice suportând doar funcții 2D. La scurt tip, răspândirea CD-ului ca mediu de stocare a indus o nouă culme – datorită capacității mari a acestuia, jocurile au fost îmbogățite substanțial.

## Jocurile au succes mai mare decât filmele

În ziua de azi, PC-urile și consolele își împart o piață în creștere (aproape) continuă. De exemplu, oamenii au cheltuit pe jocuri în 2008 numai în Statele Unite 11,7 miliarde USD, în Germania aproximativ 1,57 miliarde EUR; sunt cifre care depășesc chiar și industria filmului. Nintendo, în mod special, a reușit să atragă noi categorii de cumpărători cu DS și cu Wii. Succesul major al acestora (și în special al lui Wii) se datorează modalităților noi și intuitive de control al jocurilor, gesturile simple (asistate de noile controlere) fiind la îndemâna oricui.

Companiile vor să meargă chiar mai departe, fiind dezvoltate în prezent tehnologii noi: de exemplu, controlul cu ajutorul gândurilor – acțiuni simple pot fi deja controlate în acest mod.

O altă modalitate de îmbunătățire a experienței în jocuri este legată de vizualizarea tridimensională (monitoare 3D, ochelari 3D etc.). Acest gen de dispozitive, deși nu sunt foarte răspândite în prezent, au perspective de creștere pe viitor.

Iar jocurile? Acestea se dezvoltă în două direcții: unele dintre ele reiau temele clasice, precum „Pong", în timp ce altele captivează cu o grafică spectaculoasă și cu lumi virtuale complexe.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

**PLAYSTATION**
Sony introduce pe piață prima sa consolă de jocuri, cu un CD drive integrat.

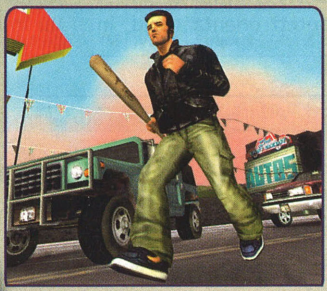






**GAME BOY**
Deși din punct de vedere tehnologic dispozitivul este inferior competitorilor săi, Nintendo câștigă totuși în fața acestora.

**GRAND THEFT AUTO**
Seriile „GTA" oferă jucătorilor libertate maximă în lumea 3D.



**MOORHE**
Apare un val de jocuri „casual" care mai târziu sunt prezente pe internet ca jocuri Flash.

**VIITOR**

**NOI EXPERIENȚE DE JOC**
Companiile testează dispozitive de intrare care se presupune că vor face jocurile mai ușoare: de exemplu, controlul cu ajutorul gândurilor.
Chiar și monitoarele se schimbă: monitoarele 3D vor permite utilizatorilor să experimenteze din plin lumile virtuale.

1987 – 1989 – 1992 – 1994 – 1997 – 1999 – 2001 – 2006 – 2010



**MANIAC MANSION**
Lucasfilm Games vine cu un punct de referință: pentru prima dată un joc era controlat cu ajutorul mouse-ului.

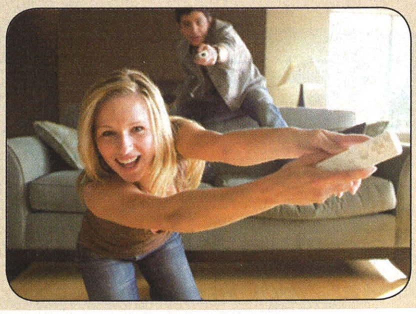
**WOLFENSTEIN 3D**
Prototipul FPS-urilor de azi chiar deschidea un nou orizont pentru jocurile pe PC-uri.






**ULTIMA ONLINE**
Mii de utilizatori operează laolaltă într-o lume cu o grafică remarcabilă.

**NINTENDO WII**
Cu ajutorul noului său controler și orientându-se către întreaga familie (nu doar către gameri), Wii este consola cu cel mai mare succes din actuala generație. Toată lumea joacă tenis, nu-i așa?






Sute de produse vin anual în laboratorul CHIP. Le studiem pe toate cu atenţie şi, ca urmare, dispunem de o bază de rezultate impresionantă de care profitaţi dumneavoastră. În prezent avem 16 categorii de produse. Tabelele din CHIP Top 10 conţin clasamente, valori măsurate, precum şi date tehnice, astfel încât să vă ajute la maxim în decizia dumneavoastră de cumpărare. Fiecare este organizat în două moduri diferite: Best Performance şi Best Buy astfel încât vă puteţi orienta rapid, în funcţie de ceea ce vă doriţi, spre o soluţie performantă sau una cu un raport bun preţ/calitate.

Fiecare nouă intrare în top este semnalizată, iar unul dintre cele mai interesante produse din top beneficiază de un scurt review. Pentru cei care doresc să se informeze mai pe larg, am adăugat rubrica „Testat în revista", prin intermediul căreia puteţi vedea în ce număr a apărut recenzia unui anumit produs.

Nu în ultimul rând, este adăugată firma prin intermediul căreia ne-a sosit produsul la redacţie pentru a şti unde să apelaţi pentru achiziţionarea produsului.

Folosiţi CHIP Top 10 de fiecare dată când doriţi să achiziţionaţi un produs IT. Datele oferite aici sunt rezultatul unor testări profesionale şi vă dau o imagine exactă a performanţei şi a calităţii unui anumit produs.

CHIP Top 10 este prezent pe CD/DVD.

http://www.chip.ro/insider/top_10_hardware

## DX10 HighEnd - Best Performance

| | | Rezultate în teste | | | Date tehnice | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Locul | Nume | Nota CHIP | Nota performanţă | Nota dotare /caracteristici | Chipset | Memorie [MB] | Ieşire / Intrare video | Ieşiri monitor | Preţ estimat [Lei] | Testat în revista | Ofertant |
| 1 | ZOTAC GTX 295 | 100,00 | 100,33 | 58,45 | NVIDIA GT 200 | DDR3 1792 MB | da / nu | DVI, DVI | 1892 | 05/2009 | PC Coolers |
| 2 | EVGA GTX 295 | 98,84 | 99,78 | 51,55 | NVIDIA GT 200 | DDR3 1792 MB | da / nu | DVI, DVI | 2115 | 05/2009 | ITDirect |
| 3 | HIS RADEON HD 4870x2 | 78,95 | 77,30 | 62,95 | ATI 2xRV770XT | GDDR5 2048 MB | da / nu | DVI, DVI | 1458 | 05/2009 | Partenerii Asesoft Distribution |
| 4 | XFX GTX 285 | 70,08 | 68,31 | 57,55 | NVIDIA GT 200 | DDR3 1024 MB | da / nu | DVI, DVI | 1545 | 05/2009 | www.magazinultau.ro |
| 5 | ZOTAC GTX 285 | 68,56 | 66,69 | 57,55 | NVIDIA GT 200 | DDR3 1024 MB | da / nu | DVI, DVI | 1316 | 05/2009 | PC Coolers |
| 6 | BFG GTX 285 | 67,59 | 66,49 | 49,15 | NVIDIA GT 200 | DDR3 1024 MB | da / nu | DVI, DVI | 1389 | 05/2009 | ITDirect |
| 7 | LEADTEK GTX 285 | 67,40 | 66,28 | 49,15 | NVIDIA GT 200 | DDR3 1024 MB | da / nu | DVI, DVI | 1459 | 05/2009 | PCCenter.ro |
| 8 | HIS RADEON HD 4890 | 54,52 | 51,95 | 54,25 | ATI RV790XT | GDDR5 1024 MB | da / nu | DVI, DVI | 1026 | 05/2009 | Partenerii Asesoft Distribution |
| 9 | EVGA GTX 260 216 | 54,03 | 51,43 | 54,25 | NVIDIA GT 200 | DDR3 1024 MB | da / nu | DVI, DVI | 950 | 05/2009 | ITDirect |
| 10 | PALIT GTX 260 216 | 53,73 | 51,47 | 50,65 | NVIDIA GT 200 | DDR3 1024 MB | da / nu | DVI, DVI | 957 | 05/2009 | www.pcgarage.ro |



**ZOTAC GTX 295**
Din seria plăcilor grafice destinate entuziaştilor, GTX295 este momentan cea mai performantă de pe piaţă. Cu două nuclee grafice de ultimă generaţie aceasta este capabilă să ruleze, la rezoluţii foarte mari, cele mai recente jocuri existente.

## DX10 HighEnd - Best Buy

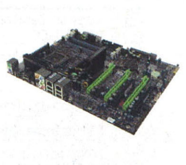
| | | Rezultate în teste | | | Date tehnice | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Locul | Nume | Nota CHIP | Nota performanţă | Nota dotare /caracteristici | Chipset | Memorie [MB] | Ieşire / Intrare video | Ieşiri monitor | Preţ estimat [Lei] | Testat în revista | Ofertant |
| 1 | GAINWARD GTX 260 216 | 51,31 | 48,87 | 50,65 | NVIDIA GT 200 | DDR3 1024 MB | da / nu | DVI, DVI | 708 | 05/2009 | ITDirect |
| 2 | PNY GTX 260 | 51,54 | 49,50 | 46,90 | NVIDIA GT 200 | DDR3 896 MB | da / nu | DVI, DVI | 912 | 05/2009 | Maguay Impex |
| 3 | EVGA GTX 260 216 | 54,03 | 51,43 | 54,25 | NVIDIA GT 200 | DDR3 1024 MB | da / nu | DVI, DVI | 950 | 05/2009 | ITDirect |
| 4 | PALIT GTX 260 216 | 53,73 | 51,47 | 50,65 | NVIDIA GT 200 | DDR3 1024 MB | da / nu | DVI, DVI | 957 | 05/2009 | www.pcgarage.ro |
| 5 | PowerColor RADEON HD 4870 | 44,27 | 41,01 | 53,65 | ATI RV790XT | GDDR5 1024 MB | da / nu | DVI, DVI | 898 | 05/2009 | www.magazinultau.ro |
| 6 | SAPPHIRE RADEON HD 4870 TOXIC VaporX | 46,00 | 42,81 | 54,25 | ATI RV770XT | GDDR5 1024 MB | da / nu | DVI, DVI | 928 | 05/2009 | Partenerii Sapphire |
| 7 | HIS RADEON HD 4890 | 54,52 | 51,95 | 54,25 | ATI RV790XT | GDDR5 1024 MB | da / nu | DVI, DVI | 1026 | 05/2009 | Partenerii Asesoft Distribution |
| 8 | ZOTAC GTX 295 | 100,00 | 100,33 | 58,45 | NVIDIA GT 200 | DDR3 1792 MB | da / nu | DVI, DVI | 1892 | 05/2009 | PC Coolers |
| 9 | HIS RADEON HD 4870x2 | 78,95 | 77,30 | 62,95 | ATI 2xRV770XT | GDDR5 2048 MB | da / nu | DVI, DVI | 1458 | 05/2009 | Partenerii Asesoft Distribution |
| 10 | SAPPHIRE RADEON HD 4870 TOXIC VaporX | 49,26 | 46,13 | 56,05 | ATI RV770XT | GDDR5 2048 MB | da / nu | DVI, DVI | 1048 | 05/2009 | Partenerii Sapphire |



**HIS RADEON HD 4890**
Urmaşul lui HD4870 cu modificări vizibile foarte mici, însă cu performanţe crescute, acesta a fost lansat pe piaţă pentru a-şi depăşi concurenţa, GTX 260 216.

## Plăci de bază LGA775 Best Performance

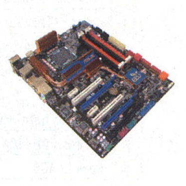
| | | | Rezultate în teste | | | Date tehnice | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Loc | Nume | Nota CHIP | Notă performanță | Notă dotare | Notă Ergonomie / Construcție | Chipset | Memorie [MHz] /[MB] | Sunet /Video | LAN on board | eSATA /eRAID | Preț estimat [Lei] | Testat în revista: | Ofertant |
| 1 | ASUS MAXIMUS II FORMULA | 100,00 | 95,37 | 93,05 | 100,00 | INTEL P45 /INTEL ICH10R | 1600 /16384 | Azalia AD2000B / | Marvell 88E8056 | da /nu | 780 | 11/2008 | Partenerii ASUS |
| 2 | Zotac nForce 780i Supreme | 99,49 | 98,86 | 82,93 | 96,67 | NVIDIA nFORCE 780i SLI /NVIDIA NF570 | 1333 /8192 | Azalia ALC888S /- | Realtek 88E1116 | nu /nu | 521 | 11/2008 | PC Coolers |
| 3 | MSI P7N Diamond | 98,80 | 98,47 | 85,48 | 86,67 | NVIDIA nFORCE 780i SLI /NVIDIA NF570 | 1333 /8192 | Azalia X-Fi Xtreme Audio /- | Realtek RTL-8211BL | da /da | 781 / 879 | 11/2008 | Aline Distribution Grup / PCCenter.ro |
| 4 | EVGA nFORCE 780i SLI FTW | 98,53 | 98,40 | 80,50 | 96,67 | NVIDIA nFORCE 780i SLI /NVIDIA NF570 | 1333 /8192 | Azalia ALC888S /- | Marvell 88E1116 | nu /nu | 733 | 11/2008 | ITDirect |
| 5 | ASUS P5Q-E | 98,11 | 94,58 | 89,21 | 100,00 | INTEL P45 /INTEL ICH10R | 1600 /16384 | Azalia AD2000B / | Marvell 88E8056 | da /nu | 510 | 11/2008 | Partenerii ASUS |
| 6 | GIGABYTE GA-EP45-Extreme | 97,64 | 92,44 | 91,65 | 100,00 | INTEL P45 /INTEL ICH10R | 1600 /16384 | Azalia ALC889A /- | Realtek RTL8111C | da /da | 920 | 11/2008 | Partenerii GIGABYTE |
| 7 | GIGABYTE GA-X48-DQ6 | 97,04 | 91,98 | 94,69 | 90,00 | INTEL X48 /INTEL ICH9R | 1600 /8192 | Azalia ALC889A / | Realtek RTL8111C | da /da | 824 / 1125 | 11/2008 | ITDirect / Partenerii GIGABYTE |
| 8 | EVGA nFORCE 750i SLI FTW | 95,64 | 97,03 | 73,04 | 96,67 | NVIDIA nFORCE 750i SLI /NVIDIA NF430 | 1333 /8192 | Azalia ALC888S /- | Realtek RT-L8211B | nu /nu | 474 | 11/2008 | ITDirect |
| 9 | ASUS P5E-DELUXE | 95,04 | 92,88 | 83,83 | 93,33 | INTEL X48 /INTEL ICH9R | 1600 /8192 | Azalia ADI1988B / | Marvell 88E8056 | nu /nu | 667 | 11/2008 | www.dc-shop.ro |
| 10 | GIGABYTE GA-EP45-DS3 | 93,52 | 91,15 | 82,13 | 90,00 | INTEL P45 /INTEL ICH10 | 1600 /16384 | Azalia ALC889A /- | Realtek RTL8111C | nu /nu | 534 | 11/2008 | Partenerii GIGABYTE |



**Zotac nForce 780i Supreme**
Zotac este aproape de vârful clasamentului cu un model bazat pe unul din cele mai recente chipset-uri NVIDIA, 780i Supreme. Prețul este un criteriu ce nu trebuie lăsat la urmă în configurarea unui sistem high-end, cel puțin cu această soluție.

## Plăci de bază LGA775 Best Buy

| | | | Rezultate în teste | | | Date tehnice | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Loc | Nume | Nota CHIP | Notă performanță | Notă dotare | Notă Ergonomie / Construcție | Chipset | Memorie [MHz] /[MB] | Sunet /Video | LAN on board | eSATA /eRAID | Preț estimat [Lei] | Testat în revista: | Ofertant |
| 1 | GIAGBYTE GA-EP43-DS3L | 90,06 | 91,19 | 71,11 | 86,67 | INTEL P43 /INTEL ICH10 | 1600 /8192 | Azalia ALC888 / | Realtek RTL8111C | nu /nu | 368 | 11/2008 | Partenerii GIGABYTE |
| 2 | INTEL DP43TF | 87,62 | 92,16 | 65,81 | 63,33 | INTEL P43 /INTEL ICH10 | 1333 /8192 | Azalia ALC888VC / | INTEL 82567V | nu /nu | 393 | 11/2008 | Partenerii ELKOTech România |
| 3 | INTEL DG43NB | 86,72 | 91,34 | 64,54 | 63,33 | INTEL G43 /INTEL ICH10 | 1333 /4096 | Azalia ALC888VC /INTEL X4500HD | INTEL 82567V | nu /nu | 408 | 11/2008 | Partenerii ELKOTech România |
| 4 | ASUS P5Q-EM | 91,75 | 90,06 | 78,61 | 93,33 | INTEL G45 /INTEL ICH10R | 1600 /16384 | Azalia ALC1200 /INTEL X4500HD | Realtek RTL8111C | da /nu | 429 | 11/2008 | Partenerii ASUS |
| 5 | EVGA nFORCE 750i SLI FTW | 95,64 | 97,03 | 73,04 | 96,67 | NVIDIA nFORCE 750i SLI /NVIDIA NF430 | 1333 /8192 | Azalia ALC888S /- | Realtek RT-L8211B | nu /nu | 474 | 11/2008 | ITDirect |
| 6 | Foxconn P43A-S | 85,77 | 87,21 | 68,83 | 73,33 | INTEL P43 /INTEL ICH10 | 1333 /16384 | Azalia ALC888GR / | Realtek RT-L81110SC | da /nu | 437 | 11/2008 | Partenerii Foxconn |
| 7 | MSI G45M -FIDR | 88,54 | 90,94 | 70,64 | 70,00 | INTEL G45 /INTEL ICH10R | 1333 /16384 | Azalia ALC888 /INTEL X4500HD | Realtek RTL8111C | nu /nu | 459 | 11/2008 | PCCenter.ro |
| 8 | DFI Lanparty JR P45-T2RS | 90,99 | 91,77 | 73,16 | 86,67 | INTEL P45 /INTEL ICH10R | 1600 /16384 | Azalia ALC885 / | Marvell 88E8053 | nu /nu | 477 | 11/2008 | ITDirect |
| 9 | ASUS P5Q-E | 98,11 | 94,58 | 89,21 | 100,00 | INTEL P45 /INTEL ICH10R | 1600 /16384 | Azalia AD2000B / | Marvell 88E8056 | da /nu | 510 | 11/2008 | Partenerii ASUS |
| 10 | GIGABYTE GA-EG45M-DS2H | 92,35 | 90,70 | 78,82 | 90,00 | INTEL G45 /INTEL ICH10R | 1600 /16384 | Azalia ALC889A /INTEL X4500HD | Realtek RTL8111C | da /nu | 485 | 11/2008 | Partenerii GIGABYTE |



**ASUS P5Q-E**
ASUS P5Q-E este probabil una din cele mai căutate soluții pentru platformele Intel ce funcționează cu memorii DDR2. Raportul preț/performanță este unul din cele mai bune la această placă.

## Monitoare TFT 24" wide Best Performance

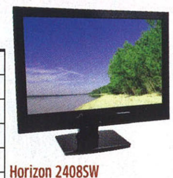
| | | | Rezultate în teste | | | | | Date tehnice | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Locul | Model | Nota CHIP | Nota performanță | Notă test (funcționalitate, ergonomie, dotări, construcție) | Notă timp de răspuns | Nota colorimetrie (gamut) | Notă contrast | Conectori D-sub / DVI | Unghiurile de vizibilitate orizontală / verticală [grade] | Modularea backlight [Hz] | Consumul de putere [W] | Preț estimat [Lei] | Testat în revista: | Ofertant |
| 1 | Dell 2408 WFP | 100,00 | 95,13 | 89,88 | 83,75 | 100,00 | 100 | 1 / 2 | 178 / 178 | nu are | 110 | 2394 | 09/2008 | Partenerii Asesoft Distribution |
| 2 | BenQ M2400HD | 87,73 | 89,93 | 58,28 | 94,75 | 75,00 | 95 | 1 / 1 | 170 / 160 | 250 | 45 | 1099 | 04/2009 | Partenerii BenQ |
| 3 | Horizon 2408SW | 86,18 | 84,00 | 69,03 | 50,00 | 100,00 | 95 | 1 / 1 | 160 / 160 | 204 | 90 | 927 | 03/2009 | Partenerii Asesoft Distribution |
| 4 | ASUS MK241 | 86,06 | 88,70 | 55,43 | 79,00 | 100,00 | 95 | 1 / 1 | 170 / 160 | 329 | 130 | 1849 | 09/2008 | Partenerii ASUS |
| 5 | Iiyama ProLite B2403WS-B | 82,67 | 82,50 | 60,03 | 95,00 | 70,00 | 85 | 1 / 0 | 170 / 160 | 178 | 65 | 1589 | 10/2008 | Maguay Impex |
| 6 | LG Flatron L245WP | 79,20 | 77,13 | 62,03 | 73,75 | 70,00 | 70 | 1 / 0 | 178 / 178 | nu are | 80 | 1699 | 09/2008 | Partenerii LG |
| 7 | Iiyama ProLite E2403WS-B1 | 77,37 | 80,25 | 46,38 | 87,50 | 70,00 | 85 | 1 / 0 | 170 / 160 | 178 | 65 | 1365 | 09/2008 | www.e-tc.ro |
| 8 | Iiyama ProLite B2409HDS-B1 | 74,54 | 66,50 | 74,23 | 35,00 | 70,00 | 95 | 1 / 1 | 170 / 160 | 240 | 43 | 1193 | 03/2009 | Maguay Impex |
| 9 | Samsung SyncMaster T240 | 70,19 | 66,60 | 57,58 | 42,00 | 70,00 | 85 | 1 / 1 | 160 / 160 | 178 | 55 | 1149 | 09/2008 | DECK Computers International |
| 10 | Acer AL2423WD | 69,29 | 70,10 | 44,40 | 42,00 | 75,00 | 95 | 1 / 1 | 160 / 160 | 218 | 89 | 1930 | 09/2008 | Partenerii ELKOTech România |



**BenQ M2400HD**
Pe al doilea loc în top avem un model de la BenQ. Acest model face parte din seria nouă de monitoare cu un aspect de 16:9 destinat utilizării atât pentru filme, cât și pentru jocuri, cu o rezoluție Full HD.

## Monitoare TFT 24" wide - Best Buy

| | | | Rezultate în teste | | | | | Date tehnice | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Locul | Model | Nota CHIP | Nota performanță | Notă test (funcționalitate, ergonomie, dotări, construcție) | Notă timp de răspuns | Nota colorimetrie (gamut) | Notă contrast | Conectori D-sub / DVI | Unghiurile de vizibilitate orizontală / verticală [grade] | Modularea backlight [Hz] | Consumul de putere [W] | Preț estimat [Lei] | Testat în revista: | Ofertant |
| 1 | Horizon 2408SW | 86,18 | 84,00 | 69,03 | 50,00 | 100,00 | 95 | 1 / 1 | 160 / 160 | 204 | 90 | 927 | 03/2009 | Partenerii Asesoft Distribution |
| 2 | Hyundai N240WA | 62,99 | 60,90 | 46,48 | 33,00 | 70,00 | 70 | 2 / 0 | 160 / 160 | 225 | 100 | 864 | 09/2008 | Depozitul de Calculatoare |
| 3 | BenQ M2400HD | 87,73 | 89,93 | 58,28 | 94,75 | 75,00 | 95 | 1 / 1 | 170 / 160 | 250 | 45 | 1099 | 04/2009 | Partenerii BenQ |
| 4 | Iiyama ProLite B2409HDS-B1 | 74,54 | 66,50 | 74,23 | 35,00 | 70,00 | 95 | 1 / 1 | 170 / 160 | 240 | 43 | 1193 | 03/2009 | Maguay Impex |
| 5 | Samsung SyncMaster T240 | 70,19 | 66,60 | 57,58 | 42,00 | 70,00 | 85 | 1 / 1 | 160 / 160 | 178 | 55 | 1149 | 09/2008 | DECK Computers International |
| 6 | Iiyama ProLite E2403WS-B1 | 77,37 | 80,25 | 46,38 | 87,50 | 70,00 | 85 | 1 / 0 | 170 / 160 | 178 | 65 | 1365 | 09/2008 | www.e-tc.ro |
| 7 | Philips 240BW8EB | 67,25 | 63,00 | 56,63 | 30,00 | 70,00 | 85 | 1 / 1 | 160 / 160 | 170 | 70 | 1305 | 09/2008 | www.e-tc.ro |
| 8 | Iiyama ProLite B2403WS-B | 82,67 | 82,50 | 60,03 | 95,00 | 70,00 | 85 | 1 / 0 | 170 / 160 | 178 | 65 | 1589 | 10/2008 | Maguay Impex |
| 9 | ASUS MK241 | 86,06 | 88,70 | 55,43 | 79,00 | 100,00 | 95 | 1 / 1 | 170 / 160 | 329 | 130 | 1849 | 09/2008 | Partenerii ASUS |
| 10 | LG Flatron L246WH | 69,22 | 65,80 | 56,18 | 56,00 | 70,00 | 60 | 1 / 0 | 170 / 170 | 141 | 80 | 1499 | 09/2008 | Partenerii LG |



**Horizon 2408SW**
Funcțiile de ajustare pe verticală și de pivotare, precum și cea de media player fac din el un concurent serios pentru multe alte modele. Toate acestea sunt disponibile pentru un preț de numai 927 lei.

## Pen drive USB- Best Performance

| Locul | Nume | Nota CHIP | Notă performanță | Notă capacitate | Capacitate utilizabilă [MB] | Preț [bani]/ MB | Compatibil cu tehnologia „Ready Boost" | Viteză citire [MB/s] | Viteză scriere [MB/s] | Preț estimat [Lei] | Testat în revista | Ofertant |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Rezultate în teste | | Date tehnice | | | | | | | |
| 1 | Kingston DataTraveler HyperX DTHX2/16GB | 89,43 | 67,85 | 24,72 | 15249 | 1,88 | da | 31,4 | 32,9 | 286 | 06/2009 | Partenerii Kingston |
| 2 | Kingston DataTraveler HyperX 8GB | 86,20 | 59,89 | 12,38 | 7639 | 2,58 | da | 34,9 | 25,0 | 197 | 04/2009 | Partenerii Kingston |
| 3 | Lexar 4GB | 80,93 | 78,55 | 6,21 | 3830 | 1,28 | da | 34,5 | 22,7 | 49 | 04/2007 | PCCenter.ro |
| 4 | Kingston DataTraveler 150 64GB | 78,51 | 84,46 | 99,83 | 61592 | 0,92 | da | 32,9 | 15,4 | 567 | 04/2009 | Partenerii Kingston |
| 5 | A-Data Turbo Speed 8 GB PD7 | 76,62 | 95,06 | 12,85 | 7926 | 0,87 | da | 28,8 | 22,9 | 69 | 04/2007 | PCCenter.ro |
| 6 | CORSAIR Flash Voyager 64GB | 70,84 | 79,54 | 100 | 61696 | 0,94 | da | 29,0 | 8,0 | 581 | 04/2009 | www.magazinultau.ro |
| 7 | Corsair Flash Survivor 8 GB | 67,99 | 81,27 | 12,80 | 7895 | 1,04 | da | 23,1 | 21,2 | 82 | 10/2007 | ITDirect |
| 8 | Corsair Flash Voyager 16GB | 66,47 | 80,54 | 25,06 | 15462 | 1,02 | da | 33,3 | 11,9 | 157 | 06/2007 | ITDirect |
| 9 | Transcend Jetflash 16GB | 64,27 | 41,25 | 25,39 | 15667 | 3,95 | da | 23,3 | 17,1 | 619 | 04/2007 | Maguay Impex |
| 10 | Kingston DataTraveler 150 32GB | 62,50 | 76,71 | 49,87 | 30768 | 1,01 | nu | 29,4 | 13,9 | 310 | 12/2008 | Partenerii Kingston |



**Kingston DataTraveler HyperX 16GB**
Kingston DataTraveler HyperX 16GB este construit solid, cu un design care nu are nevoie de mereu rătăcitorul capac. Performanțele de viteză sunt nemaiîntâlnite și-l propulsează pe primul loc.

## Pen drive USB- Best Buy

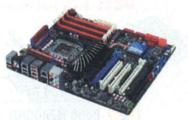
| Locul | Nume | Nota CHIP | Notă performanță | Notă capacitate | Capacitate utilizabilă [MB] | Preț [bani]/ MB | Compatibil cu tehnologia „Ready Boost" | Viteză citire [MB/s] | Viteză scriere [MB/s] | Preț estimat [Lei] | Testat în revista | Ofertant |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Rezultate în teste | | Date tehnice | | | | | | | |
| 1 | A-Data Turbo Speed 8 GB PD7 | 76,62 | 95,06 | 12,85 | 7926 | 0,87 | da | 28,8 | 22,9 | 69 | 04/2007 | PCCenter.ro |
| 2 | Kingston DataTraveler 150 64GB | 78,51 | 84,46 | 99,83 | 61592 | 0,92 | da | 32,9 | 15,4 | 567 | 04/2009 | Partenerii Kingston |
| 3 | Corsair Flash Survivor 8 GB | 67,99 | 81,27 | 12,80 | 7895 | 1,04 | da | 23,1 | 21,2 | 82 | 10/2007 | ITDirect |
| 4 | Corsair Flash Voyager 16GB | 66,47 | 80,54 | 25,06 | 15462 | 1,02 | da | 33,3 | 11,9 | 157 | 06/2007 | ITDirect |
| 5 | CORSAIR Flash Voyager 64GB | 70,84 | 79,54 | 100 | 61696 | 0,94 | da | 29,0 | 8,0 | 581 | 04/2009 | www.magazinultau.ro |
| 6 | Lexar 4GB | 80,93 | 78,55 | 6,21 | 3830 | 1,28 | da | 34,5 | 22,7 | 49 | 04/2007 | PCCenter.ro |
| 7 | Kingston DataTraveler 150 32GB | 62,50 | 76,71 | 49,87 | 30768 | 1,01 | nu | 29,4 | 13,9 | 310 | 12/2008 | Partenerii Kingston |
| 8 | A-Data 4 GB PD14 | 51,56 | 76,47 | 6,37 | 3932 | 0,99 | da | 24,7 | 10,5 | 39 | 04/2007 | PCCenter.ro |
| 9 | Peak III 4GB | 31,20 | 72,85 | 6,37 | 3932 | 0,89 | nu | 22,2 | 4,3 | 35 | 04/2007 | Elsaco Electronic |
| 10 | A-DATA XPG Xupreme 200X 8GB | 60,43 | 67,87 | 12,42 | 7663 | 1,29 | da | 32,8 | 10,0 | 99 | 03/2009 | PCCenter.ro |



**Kingston DataTraveler 150 32GB**
Modelul de 32 de GB Data Traveler de la Kingston este o alegere foarte bună pentru cei care au de transportat o cantitate rezonabilă de date și nu doresc să aștepte ore întregi până când acestea sunt copiate.

## Plăci de bază LGA1366 Best Performance

| Locul | Nume | Nota CHIP | Notă performanță | Notă dotare | Notă Ergonomie /Construcție | Format | Chipset | Memorie [MHz] /[MB] | Sunet /Video | eSATA /eRAID | Preț estimat [Lei] | Testat în revista: | Ofertant |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Rezultate în teste | | | Date tehnice | | | | | | | |
| 1 | GIGABYTE GA-EX58-EXTREME | 100,00 | 97,39 | 92,61 | 90,32 | full-ATX | Intel X58 /Intel ICH10R | 2100 /16384 | Azalia ALC889A /- | nu /nu | 1261 | 04/2009 | Partenerii GIGABYTE |
| 2 | EVGA X58 3XSLI 132-BL-E758-A1 | 99,37 | 95,58 | 93,75 | 93,55 | full-ATX | Intel X58 /Intel ICH10R | 1600 /12288 | Azalia ALC889 /- | da /nu | 1142 | 04/2009 | ITDirect |
| 3 | ASUS Rampage II Extreme | 99,33 | 97,61 | 85,99 | 100,00 | full-ATX | Intel X58 /Intel ICH10R | 2000 /24576 | Azalia AD2000B /- | da /nu | 1299 | 04/2009 | Partenerii ASUS |
| 4 | GIGABYTE GA-EX58-UD5 | 98,29 | 96,01 | 88,48 | 93,55 | full-ATX | Intel X58 /Intel ICH10R | 2100 /24576 | Azalia ALC889A /- | nu /nu | 1096 | 04/2009 | Partenerii GIGABYTE |
| 5 | ASUS P6T Deluxe /OC-Palm | 98,16 | 98,36 | 84,24 | 87,10 | full-ATX | Intel X58 /Intel ICH10R | 2000 /24576 | Azalia AD2000B /- | da /nu | 1399 | 04/2009 | Partenerii ASUS |
| 6 | GIGABYTE GA-EX58-UD4 | 96,83 | 98,24 | 82,21 | 80,65 | full-ATX | Intel X58 /Intel ICH10R | 2000 /24576 | Azalia ALC888 /- | nu /nu | 881 | 04/2009 | Partenerii GIGABYTE |
| 7 | Biostar TPOWER X58 | 96,27 | 95,23 | 83,96 | 90,32 | full-ATX | Intel X58 /Intel ICH10R | 2133 /24576 | Azalia ALC888S /- | da /da | 920 | 04/2009 | www.magazinultau.ro |
| 8 | Asrock X58SUPERCOMPUTER | 93,94 | 95,13 | 81,56 | 74,19 | full-ATX | Intel X58 /Intel ICH10R | 2000 /24576 | Azalia ALC890 /- | da /nu | 1107 | 04/2009 | www.pcgarage.ro |
| 9 | Intel DX58SO | 91,13 | 94,54 | 72,35 | 74,19 | full-ATX | Intel X58 /Intel ICH10R | 1600 /24576 | Azalia ALC889 /- | da /da | 1004 | 04/2009 | ASBIS Romania |



**ASUS P6T Deluxe /OC-Palm**
Acest model de placă de bază pentru noile procesoare de la Intel dispune de facilități ce ar încânta orice entuziast. Deține, pe lângă facilitățile deosebite de overclocking, un display extern pentru monitorizare și chiar un slot PCI pe 64 biți.


CHIP ONLINE .ro
START
Știri | Blog | Testcenter | Revista | Download.eu | Shop | Promoție | Forum

Cumpărături online pentru cunoscători!

Comandă acum pe:
www.chip.ro/shop

Cană CHIP


19,90 lei

Umbrelă Salsa

29,90 lei

## Plăci de bază AM2+ Best Performance

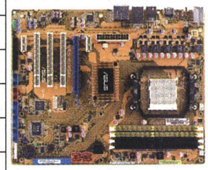
| | | | Rezultate în teste | | | Date tehnice | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Loc** | **Nume** | **Nota CHIP** | **Notă performanță** | **Notă dotare** | **Notă Ergonomie / Construcție** | **Chipset** | **Memorie [MHz] /[MB]** | **Sunet /Video** | **LAN on board** | **eSATA /eRAID** | **Preț estimat [Lei]** | **Testat în revista:** | **Ofertant** |
| 1 | ASUS FORMULA CROSSHAIR II | 100,00 | 94,93 | 93,03 | 100,00 | NVIDIA 780a SLI / NVIDIA 780a SLI | 1066 /8192 | Azalia 1988B /GeForce 8200 | Marvell 88E8056 | nu /nu | 699 | 07/2008 | Partenerii ASUS |
| 2 | MSI K9N2 Diamond | 99,31 | 96,39 | 91,11 | 86,21 | NVIDIA 780a SLI / NVIDIA 780a SLI | 1066 /8192 | Azalia X-Fi Xtreme Audio /GeForce 8200 | Realtek 8211BL | da /da | 849 | 07/2008 | PCCenter.ro |
| 3 | ASUS M3A32-MVP Deluxe | 97,77 | 97,38 | 86,42 | 75,86 | AMD 790FX /AMD SB600 | 1066 /8192 | Azalia AD1988B /- | Marvell 88E8053 | da /nu | 689 | 07/2008 | Partenerii ASUS |
| 4 | ASUS M3A-H/HDMI | 96,72 | 97,54 | 78,31 | 86,21 | AMD 780G /AMD SB700 | 1066 /8192 | Azalia ALC1200 /HD 3200 | Atheros L1 | nu /nu | 339 | 07/2008 | Partenerii ASUS |
| 5 | Biostar TA770-A2+ | 95,30 | 95,25 | 78,10 | 89,66 | AMD 770 /AMD SB600 | 1066 /8192 | Azalia ALC888 /- | Marvell 88E8056 | da /da | 275 | 07/2008 | www.magazinultau.ro |
| 6 | J&W JW-RX780X-AM2+(SC) | 94,85 | 96,59 | 72,44 | 89,66 | AMD 770 /AMD SB600 | 1066 /8192 | Azalia ALC 883/888 /- | Marvell 88E8056 | da /nu | 273 | 07/2008 | www.yourmall.ro |
| 7 | ASUS M3N-H/HDMI | 94,52 | 97,29 | 76,80 | 68,97 | NVIDIA GeForce 8300 /NVIDIA GeForce 8300 | 1066 /8192 | Azalia ALC1200 /GeForce 8200 | Atheros L1 | nu /nu | 269 | 07/2008 | Partenerii ASUS |
| 8 | Biostar TA780GM2+ HP | 94,21 | 97,90 | 67,84 | 86,21 | AMD 780G /AMD SB700 | 1066 /8192 | Azalia ALC662 /HD 3200 | Realtek 8111C | nu /nu | 335 | 07/2008 | www.magazinultau.ro |
| 9 | ASUS M3N-HT Deluxe | 93,94 | 93,14 | 84,17 | 72,41 | NVIDIA 780a SLI / NVIDIA 780a SLI | 1066 /8192 | Azalia AD1988B /GeForce 9200 | Atheros L1 | da /nu | 489 | 07/2008 | Partenerii ASUS |
| 10 | J&W JW-RS780UVD-AM2+ | 92,90 | 95,84 | 68,23 | 86,21 | AMD 780G /AMD SB700 | 1066 /8192 | Azalia ALC 883/888 / HD 3200 | Marvell 88E8056 | nu /nu | 283 | 07/2008 | www.yourmall.ro |



**ASUS FORMULA CROSSHAIR II**
Chipset-ul NVIDIA 780a SLI se dovedește a fi unul dintre cele mai puternice de pe piață, cu un succes pe măsură în rândul pasionaților. Pentru jocuri însă se poate opta pentru una sau chiar două plăci grafice separate.

## Plăci de bază AM2+ Best Buy

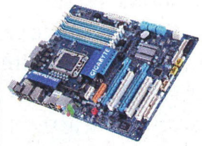
| | | | Rezultate în teste | | | Date tehnice | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Loc** | **Nume** | **Nota CHIP** | **Notă performanță** | **Notă dotare** | **Notă Ergonomie / Construcție** | **Chipset** | **Memorie [MHz] /[MB]** | **Sunet /Video** | **LAN on board** | **eSATA /eRAID** | **Preț estimat [Lei]** | **Testat în revista:** | **Ofertant** |
| 1 | ASUS M3N-H/HDMI | 94,52 | 97,29 | 76,80 | 68,97 | NVIDIA GeForce 8300 /NVIDIA GeForce 8300 | 1066 /8192 | Azalia ALC1200 /GeForce 8200 | Atheros L1 | nu /nu | 269 | 07/2008 | Partenerii ASUS |
| 2 | J&W JW-RX780X-AM2+(SC) | 94,85 | 96,59 | 72,44 | 89,66 | AMD 770 /AMD SB600 | 1066 /8192 | Azalia ALC 883/888 /- | Marvell 88E8056 | da /nu | 273 | 07/2008 | www.yourmall.ro |
| 3 | Biostar TA770-A2+ | 95,30 | 95,25 | 78,10 | 89,66 | AMD 770 /AMD SB600 | 1066 /8192 | Azalia ALC888 /- | Marvell 88E8056 | da /da | 275 | 07/2008 | www.magazinultau.ro |
| 4 | J&W JW-RS780UVD-AM2+ | 92,90 | 95,84 | 68,23 | 86,21 | AMD 780G /AMD SB700 | 1066 /8192 | Azalia ALC 883/888 / HD 3200 | Marvell 88E8056 | nu /nu | 283 | 07/2008 | www.yourmall.ro |
| 5 | ASUS M3A-H/HDMI | 96,72 | 97,54 | 78,31 | 86,21 | AMD 780G /AMD SB700 | 1066 /8192 | Azalia ALC1200 /HD 3200 | Atheros L1 | nu /nu | 339 | 07/2008 | Partenerii ASUS |
| 6 | Biostar TA780GM2+ HP | 94,21 | 97,90 | 67,84 | 86,21 | AMD 780G /AMD SB700 | 1066 /8192 | Azalia ALC662 /HD 3200 | Realtek 8111C | nu /nu | 335 | 07/2008 | www.magazinultau.ro |
| 7 | DFI LP DK790FX-M2RS | 89,49 | 89,00 | 74,34 | 82,76 | AMD 790FX /AMD SB600 | 1066 /8192 | Azalia ALC885 /- | Marvel 88E8053 | nu /nu | 454 | 07/2008 | www.e-tc.ro |
| 8 | ASUS M3N-HT Deluxe | 93,94 | 93,14 | 84,17 | 72,41 | NVIDIA 780a SLI / NVIDIA 780a SLI | 1066 /8192 | Azalia AD1988B /GeForce 9200 | Atheros L1 | da /nu | 489 | 07/2008 | Partenerii ASUS |
| 9 | ASUS FORMULA CROSSHAIR II | 100,00 | 94,93 | 93,03 | 100,00 | NVIDIA 780a SLI / NVIDIA 780a SLI | 1066 /8192 | Azalia 1988B /GeForce 8200 | Marvell 88E8056 | nu /nu | 699 | 07/2008 | Partenerii ASUS |
| 10 | ASUS M3A32-MVP Deluxe | 97,77 | 97,38 | 86,42 | 75,86 | AMD 790FX /AMD SB600 | 1066 /8192 | Azalia AD1988B /- | Marvell 88E8053 | da /nu | 689 | 07/2008 | Partenerii ASUS |



**ASUS M3N-H/HDMI**
Este singura placă din test cu chipset NVIDIA GeForce 8300. Rezultatele sunt excelente, iar grafica integrată redă perfect conținut video de înaltă definiție direct prin interfața specializată HDMI.

## Plăci de bază LGA1366 Best Buy

| | | | Rezultate în teste | | | Date tehnice | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Locul** | **Nume** | **Nota CHIP** | **Notă performanță** | **Notă dotare** | **Notă Ergonomie /Construcție** | **Format** | **Chipset** | **Memorie [MHz] /[MB]** | **Sunet /Video** | **eSATA /eRAID** | **Preț estimat [Lei]** | **Testat în revista:** | **Ofertant** |
| 1 | GIGABYTE GA-EX58-UD4 | 96,83 | 98,24 | 82,21 | 80,65 | full-ATX | Intel X58 /Intel ICH10R | 2000 /24576 | Azalia ALC888 /- | nu /nu | 881 | 04/2009 | Partenerii GIGABYTE |
| 2 | Biostar TPOWER X58 | 96,27 | 95,23 | 83,96 | 90,32 | full-ATX | Intel X58 /Intel ICH10R | 2133 /24576 | Azalia ALC888S /- | da /da | 920 | 04/2009 | www.magazinultau.ro |
| 3 | Intel DX58SO | 91,13 | 94,54 | 72,35 | 74,19 | full-ATX | Intel X58 /Intel ICH10R | 1600 /24576 | Azalia ALC889 /- | da /da | 1004 | 04/2009 | ASBIS Romania |
| 4 | GIGABYTE GA-EX58-UD5 | 98,29 | 96,01 | 88,48 | 93,55 | full-ATX | Intel X58 /Intel ICH10R | 2100 /24576 | Azalia ALC889A /- | nu /nu | 1096 | 04/2009 | Partenerii GIGABYTE |
| 5 | EVGA X58 3XSLI 132-BL-E758-A1 | 99,37 | 95,58 | 93,75 | 93,55 | full-ATX | Intel X58 /Intel ICH10R | 1600 /12288 | Azalia ALC889 /- | da /nu | 1142 | 04/2009 | ITDirect |
| 6 | Asrock X58SUPERCOMPUTER | 93,94 | 95,13 | 81,56 | 74,19 | full-ATX | Intel X58 /Intel ICH10R | 2000 /24576 | Azalia ALC890 /- | da /nu | 1107 | 04/2009 | www.pcgarage.ro |
| 7 | GIGABYTE GA-EX58-EXTREME | 100,00 | 97,39 | 92,61 | 90,32 | full-ATX | Intel X58 /Intel ICH10R | 2100 /16384 | Azalia ALC889A /- | nu /nu | 1261 | 04/2009 | Partenerii GIGABYTE |
| 8 | ASUS Rampage II Extreme | 99,33 | 97,61 | 85,99 | 100,00 | full-ATX | Intel X58 /Intel ICH10R | 2000 /24576 | Azalia AD2000B /- | da /nu | 1299 | 04/2009 | Partenerii ASUS |
| 9 | ASUS P6T Deluxe /OC-Palm | 98,16 | 98,36 | 84,24 | 87,10 | full-ATX | Intel X58 /Intel ICH10R | 2000 /24576 | Azalia AD2000B /- | da /nu | 1399 | 04/2009 | Partenerii ASUS |



**GIGABYTE GA-EX58-UD4**
GIGABYTE se află cu modelul EX58-UD4 în topul de Best buy. O placă pentru Core i7 care nu trece de pragul de 900 lei și totuși reușește să ofere rezultate destul de bune. Chiar și overclocking-ul este posibil.




# Performanţă în jocuri

Cu Windows 7 RC Ultimate proaspăt lansat, am vrut să vedem ce **DIFERENŢE DE PERFORMANŢĂ** există între cele trei generaţii de sisteme de operare Microsoft. Trei jocuri, patru rezoluţii şi multe ore de testare. S-a schimbat oare ceva?

**IONUŢ BĂLAN**

Luna trecută am prezentat performanţele lui Windows 7 RC pe netbook-uri şi a rămas ca luna aceasta să vedem cum se comportă noul sistem de operare atunci când este folosit la rularea de jocuri. Am fost criticat de câţiva cititori că am comparat Windows 7 cu Vista şi nu cu Windows XP, aşa cum considerau dânşii că este firesc. Mi-am însuşit critica şi am pus la test Windows XP SP3, Vista SP1 Ultimate şi Windows 7 RC Ultimate pe o platformă mai puternică.

Scopul a fost unul singur: există sau nu diferenţe de performanţă între cele trei sisteme de operare atunci când ele sunt folosite exclusiv pentru jocuri?

## Ce am testat

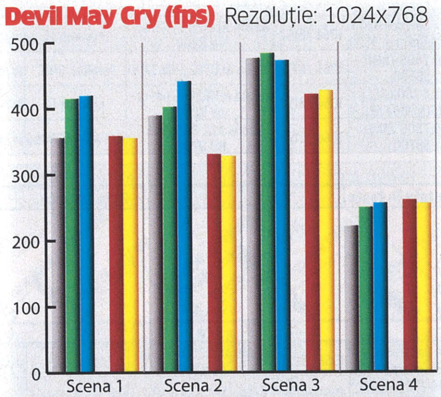
Ca să putem ajunge la un rezultat măsurabil, am ales jocurile Devil May Cry, Crysis Warhead şi Far Cry 2 plus platforma 3D Mark Vantage (doar pentru Vista şi W7), cu care am rulat benchmark-urile specifice pe patru rezoluţii (1024x768, 1280x800, 1680x1050 şi 1920 x1200). Sunt jocuri care ne pot oferi informaţii reprezentative cu privire la performanţa în materie de gaming a sistemelor Windows testate.

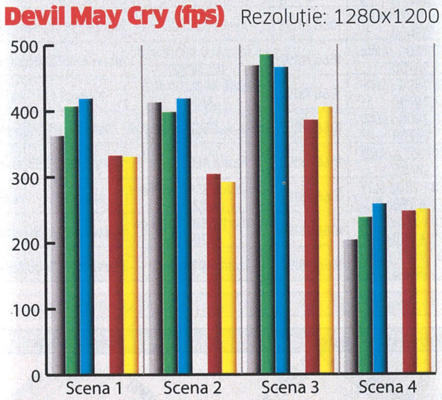
Vă întrebaţi de ce am folosit aceste rezoluţii şi nu ne-am limitat la unele standard? Există încă un număr foarte mare de utilizatori (peste 40% din cei care intră pe blog. chip.ro) care folosesc încă rezoluţii de 1024 x768, respectiv 1280x800. Prin urmare, am considerat necesar să vedem ce informaţii putem obţine.

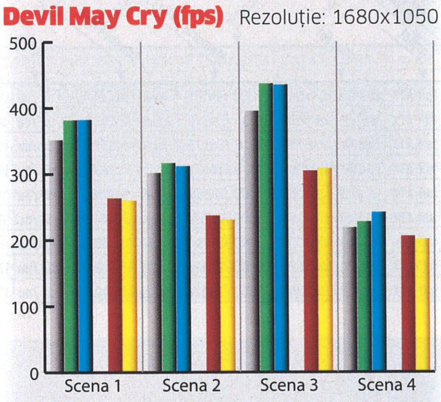
## Cum am testat?

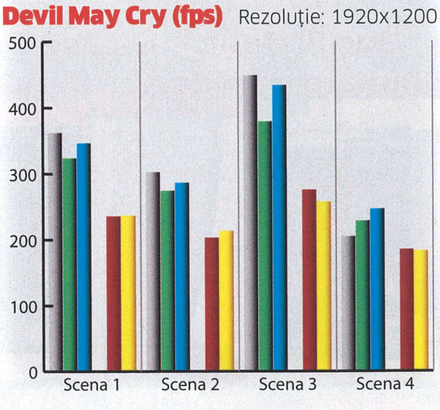
Ei bine, pentru acest test am lăsat desktop-urile Windows-urilor exact aşa cum au fost ele după instalarea sistemului de operare şi a driverelor. Cu temele implicite şi efectele de animaţie funcţionale. Am dezactivat doar Windows Defender de pe cele trei sisteme de operare şi am pus setarea de performanţă pe High Performance. Nu am modificat nici setările implicite ale setului de drivere ATI Catalyst.

Toate acestea pentru că am vrut să vedem comportamentul sistemelor de operare în situaţii cât mai reale şi cât mai apropiate de o utilizare normală, aşa cum este folosit Windows-ul de majoritatea utilizatorilor.




### Configuraţia sistemului de test

**MB:** GIGABYTE GA-EP45T EXTREME
**CPU:** Intel QX 9770 la 3,2 GHz, 12 MB Cache
**Cooler:** SCHYTE Kabuto
**RAM:** 2GB CORSAIR DOMINATOR
**VGA:** CrossFire 2 x 1 GB RAM, ATI 4890 PowerColor şi ATI 4890 GIGABYTE
**HDD:** WD Velociraptor 300 GB, 10000 rpm
**Monitor:** Dell 3008 WFP

Nu ne-au interesat neapărat vârfurile de performanţă ce puteau fi obţinute pe fiecare sistem în parte ca urmare a tweaking-ului.

Configuraţia hardware aleasă pentru test o puteţi consulta în caseta de mai sus – de menţionat că am folosit CrossFire, iar fiecare Windows instalat a folosit toată capacitatea hard diskului.

## Devil May Cry 4

Devil May Cry 4 este un joc care poate rula atât cu DirectX 9, cât şi cu DirectX 10 şi aşa am avut compatibilitatea şi cu Windows XP. Pentru Windows Vista şi Windows 7 am realizat şi o comparaţie pe DirectX 10 – cu o imagine de calitate mai bună. Fiecare test a fost rulat de două ori consecutiv şi am păstrat ca valide ultimele valori.

**DIRECTX 9:** Windows 7 şi Vista au arătat o performanţă mai bună decât Windows XP în rezoluţiile 1024x768, 1280x1200 şi 1680x 1050. Mai puţin în 1920x1200, unde XP-ul a fost în general (trei scene din patru) mai rapid. Windows 7 şi Vista au avut valori sensibil apropiate în aproape toate testele, cu un mic spor de partea lui Windows 7.

**DIRECTX 10:** nu se poate trage o concluzie clară. Cele două sisteme de operare au generat rezultate similare în aproape toate testele. Diferenţele sunt foarte mici, în favoarea lui Vista SP1.

## Crysis Warhead

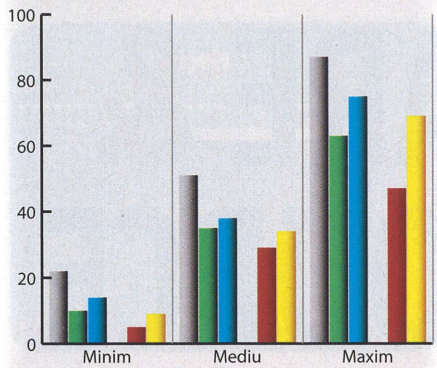
Un alt joc care stresează mult resursele PC-ului este Crysis Warhead. Şi aici am avut posibilitatea să îl rulăm atât pe DirectX 9 pentru compatibilitatea cu XP, cât şi pe DirectX 10 ca să vedem eventualele sporuri de performanţă datorate unei platforme mai noi. Testul rulat a fost Airfield 2.

**DIRECTX 9:** pe Windows XP SP3, jocul Crysis Warhead a rulat cel mai bine.

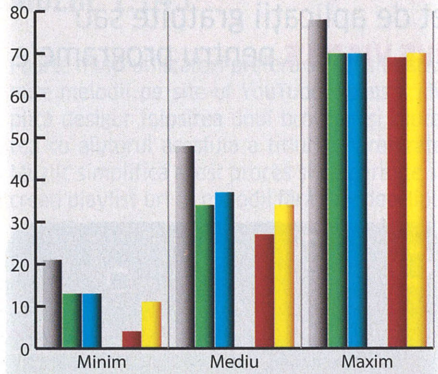
Atât valorile maxime, cât şi cele minime ale framerate-ului obţinut se situează peste cele din Windows Vista SP1 şi Windows 7 RC. În unele cazuri, diferenţele au fost semnificative.

**DIRECTX 10:** Windows 7 este peste Windows Vista! La mai toate capitolele. În plus, şi pentru testul pe DirectX 9, Windows 7 RC a fost peste Vista SP1 din punct de vedere al performanţei.

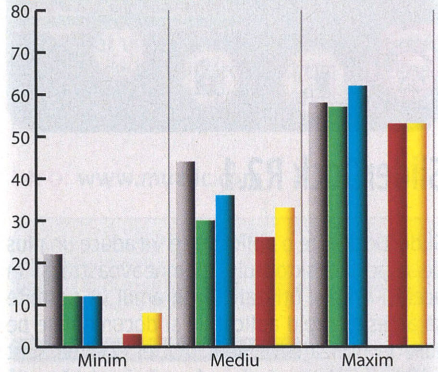
**Crysis Warhead (fps)** Rezoluție: 1024x768



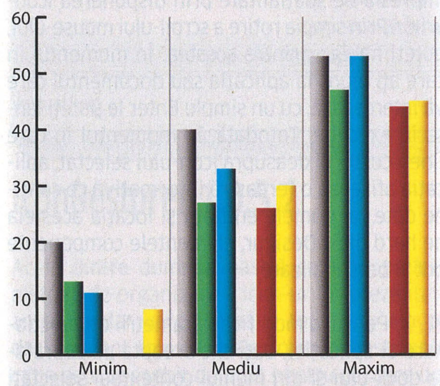

**Crysis Warhead (fps)** Rezoluție: 1280x1200



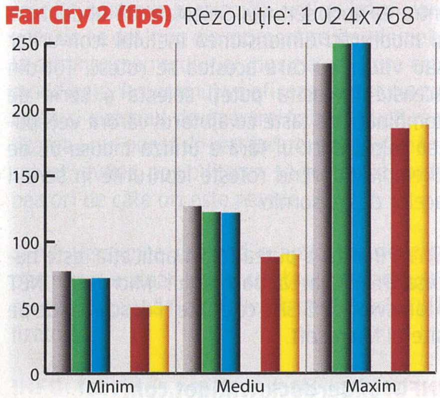

**Crysis Warhead (fps)** Rezoluție: 1680x1050




**Crysis Warhead (fps)** Rezoluție: 1920x1200




**Far Cry 2 (fps)** Rezoluție: 1024x768




## Far Cry 2

Este cel de-al treilea joc pe care l-am folosit pentru testarea performanțelor. La rândul său, permite rularea unui benchmark separat pe DirectX 9 și pe DirectX 10. Testul folosit a fost Ranch Medium, cu detaliile pe High.
**DIRECTX 9:** în toate rezoluțiile, Windows XP SP3 asigură un framerate minim și mediu mai mare decât cel obținut pe Windows 7 sau Vista, în schimb cel maxim este mai mic decât în celelalte sisteme de operare. De reținut că, în general, într-un joc, ne interesează care este cel mai mic framerate și media, nu neapărat valorile maxime.
**DIRECTX 10:** o clasare sensibil egală a lui Windows Vista SP1 și Windows 7 RC. În rezoluțiile mici (1024x768 și 1280x1200), Windows 7 RC e mai rapid, cu foarte puțin. Situația se inversează pentru celelalte două rezoluții.

## 3D Mark Vantage

Din nici un test de performanță 3D nu trebuie să lipsească clasicul 3D Mark, versiunea Vantage în cazul de față. L-am rulat cu setarea de performanță în toate rezoluțiile folosite pentru acest articol și am ajuns din nou la aceeași concluzie: performanța este similară, cu mici deviații când înspre Windows 7 RC, când spre Windows Vista SP1. În general, Vista SP1 este cu o idee mai rapid decât Windows 7 RC!

## Inevitabila concluzie

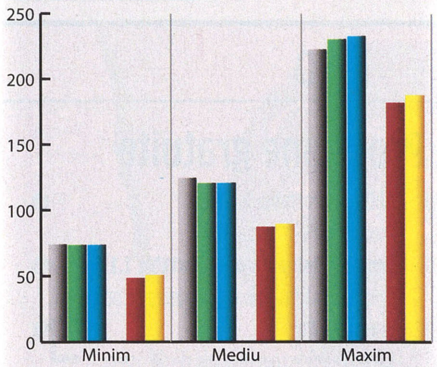
Rezultatele obținute în articolul de față ne arată două lucruri: pe configurația folosită de noi (hardware și software + jocuri), Windows XP SP3 poate fi utilizat încă foarte bine ca platformă de jocuri. Diferențele față de noul Windows 7 RC sau Vista SP1 nu sunt atât de evidente încât să îl defavorizeze. Ceea ce ne face să spunem că, dacă nu folosiți PC-ul și la altceva în afară de jocuri, atunci bătrânul XP cu SP3 își face în continuare datoria. Dacă vreți însă și navigare sau multimedia, poate că ar fi bine să vă orientați către un sistem de operare de generație mai nouă, cu opțiuni mai avansate de securitate.

O paralelă între Windows 7 RC și Windows Vista SP1 ne arată un spor minim de performanță în favoarea lui Windows 7. De fapt, în mare este același sistem de operare, mai finisat și cu o interfață mai atrăgătoare.

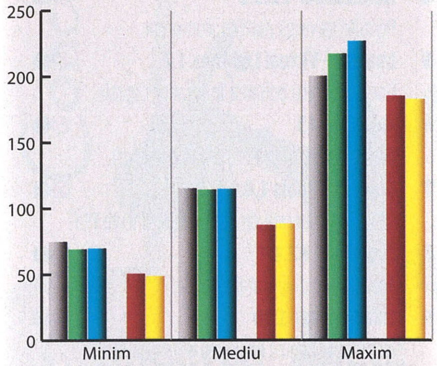
Încă nu am testat însă varianta finală de Windows 7 (până la lansarea din 22 octombrie mai este ceva timp), cu drivere și aplicații optimizate. În teorie se pot schimba multe din punct de vedere al performanței, cu toate că schimbări majore în ceea ce privește componența sistemului de operare nu vor exista. Poate mici finisări, căci sunt deja câteva update-uri.

Așa cum am mai zis și în celelalte articole, Windows 7 este un Vista mai rapid. Microsoft

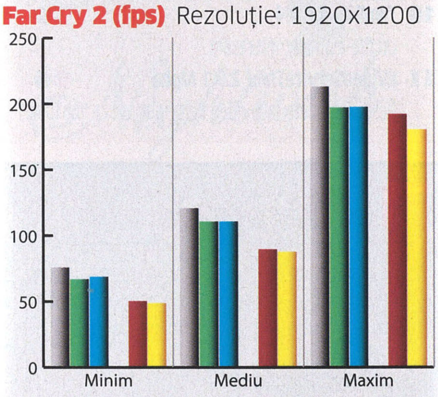
**Far Cry 2 (fps)** Rezoluție: 1280x1200



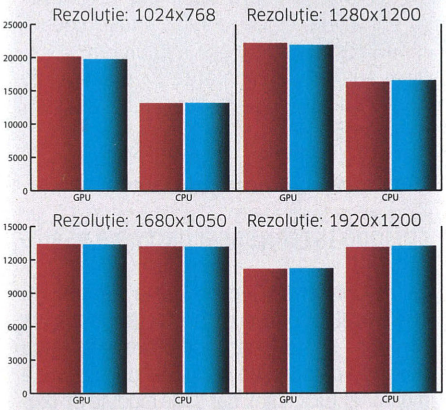

**Far Cry 2 (fps)** Rezoluție: 1680x1050



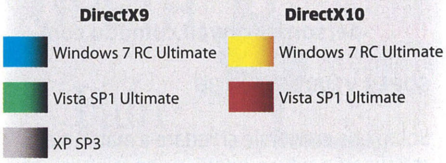

**Far Cry 2 (fps)** Rezoluție: 1920x1200




**3D Mark Vantage - Performance**




**Legenda (mai mare, mai bine)**




zice că și mai bun, lucru pe care rămâne să îl vedem. În numerele viitoare vom continua seria de teste legate de Windows 7 și vom aduce în discuție compatibilitatea aplicațiilor. Rămâneți aproape.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

## INFO

### Programe gratuite

1. **AbiWord Portable 2.6.8** Procesor de text la purtător.
2. **Comodo System Cleaner Portable 1.1.64** Îndepărtează fișierele nefolositoare de pe sistem.
3. **Eraser 5.86a** Șterge fișierele confidențiale de pe sistem.
4. **IconRestorer 1.0.5.2** Permite salvarea poziției icon-urilor.
5. **Imagina - Virtual Lightbox 1.2** Unealtă pentru editarea imaginilor digitale.
6. **Muziic 1.143** Ascultați muzica preferată de pe internet.
7. **Quick PDF Tools 1.4.0.1** Realizează operații de bază cu documente PDF.
8. **SliderDock R2.1** Accesați rapid aplicațiile uzuale.
9. **TotalMounter 1.30** Instrument pentru emularea unităților CD/DVD.
10. **TwoDirs 4.6.4.4** Un file-manager interesant.
11. **xVideoServiceThief 2.0.1 Alpha** Descărcați materiale video de pe site-uri ca YouTube.

## UPDATE

În această rubrică veți găsi informații despre cele mai noi update-uri ale aplicațiilor gratuite, freeware sau open-source.

**PURESYNC 2.0.5 BUILD 1013**

Odată cu versiunea 1.5, unealta de sincronizare a fișierelor, FireSync, a fost redenumită PureSync. Pe lângă modulul de instalare, au fost îmbunătățite și funcțiile de sincronizare și backup, dar și interfața pentru Windows 7.

**INFO:** www.jumpingbytes.com

**COMODO INTERNET SECURITY 3.9.954**

Pachetul Internet Security de la Comodo include atât o soluție de protecție împotriva virușilor, cât și una de tip firewall. Noua versiune dispune de un modul de scanare a memoriei (BOClean), dar și de module de blocare a keyloger-elor.

**INFO:** personalfirewall.comodo.com

**SUPER V2009 BUILD 36**

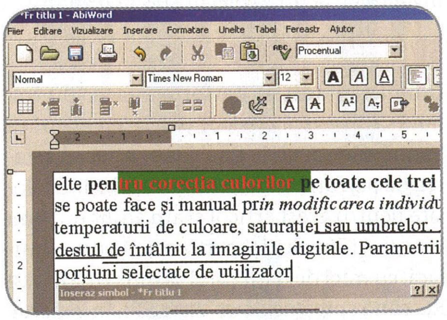
Soluția de conversie și redare a materialelor multimedia aduce odată cu noua versiune posibilitatea codării fișierelor .FLV folosind codec-ul H.264 și suport pentru formatele .APE, .TTA sau .WV.

**INFO:** www.erightsoft.com

# FREEWARE & OPEN SOURCE

În fiecare lună vă propunem un set de aplicații gratuite sau Open Source care pot fi **ALTERNATIVE VIABILE** pentru programele comerciale.

ALEXANDRU TĂBĂLAE



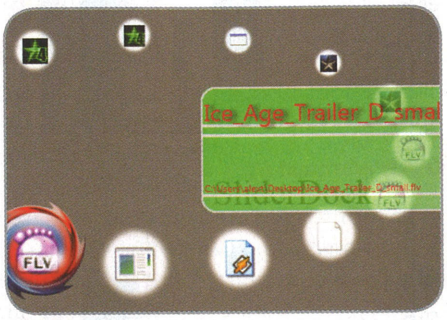
## AbiWord Portable 2.6.8

Pentru utilizatorii dinamici care au nevoie de un instrument cu ajutorul căruia să poată crea și edita texte fără a-și pune problema dacă sistemul gazdă are sau nu o aplicație care să facă aceasta, AbiWord Portable este soluția ideală. Cu o dimensiune de aproximativ 20 de MB pe stick, AbiWord promite multe. Acesta oferă posibilitatea editării textelor la nivel de pagină, paragraf sau caracter. Permite de asemenea inserarea tabelelor, folosirea listelor numerotate, a notelor subsol și a semnelor de carte. În plus, puteți realiza rapid conversia textului în și din tabele cu opțiuni diferite de separare a cuvintelor. Din păcate, scrierea ecuațiilor matematice este foarte greoaie și necesită instalarea în prealabil a unui pachet de fonturi specializate ce poate fi descărcat de pe internet.

**SFAT:** În momentul în care instalați aplicația, indicați în câmpul *Destination Folder* calea către stick-ul USB. La final lansați executabilul \AbiWordPortable\AbiWordPortable.exe.

**SFAT:** Din păcate, aplicația nu oferă momentan un dicționar pentru limba română și de aceea va trebui să fiți atent în momentul în care scrieți. Cu toate acestea, există posibilitatea folosirii interfeței, cu mici greșeli ce-i drept, în limba română. Puteți descărca diferite dicționare pentru alte limbi dacă accesați site-ul **www.abiword.org/download/abispell.phtml**.
La instalare, suprascrieți calea implicită propusă de installer cu una de forma \AbiWordPortable\App\AbiSuite2 aflată pe stick.

**INFO:** portableapps.com




## SliderDock R2.1

SliderDock este o aplicație ce va aduce un plus de aspect desktop-ului dumneavoastră și în același timp și utilitate. Programul vă permite să accesați rapid aplicațiile și documentele pe care le utilizați frecvent. Astfel acestea sunt adăugate într-un dock cu formă circulară ce dă impresia de spațialitate prin dispunerea icon-urilor. Prin simpla rotire a scroll-ului mouse-ului, puteți naviga printre acestea. În momentul în care ați ajuns la aplicația sau documentul care vă interesează, cu un simplu Enter le puteți lansa în execuție. Totodată, în momentul în care țineți cursorul deasupra icon-ului selectat, aplicația afișează o fereastră informativă ce conține date ca: numele entității și locația acesteia pe hard disk. Desigur, elementele componente pot fi personalizate.

**SFAT:** Pentru a modifica parametrii de funcționare ai aplicației, dați clic dreapta pe suprafața dock-ului și din meniul contextual selectați intrarea dock settings. Selectați tab-ul *Controls* și modificați dimensiunea inelului icon-urilor sau viteza cu care acestea se rotesc. Tot din această fereastră puteți selecta o serie de combinații de taste cu ajutorul cărora veți putea folosi dock-ul fără a utiliza mouse-ul, de exemplu Ctrl+End rotește icon-urile în sensul acelor de ceasornic.

**SFAT:** Pentru a putea folosi aplicația, este necesară instalarea pachetului Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 ce poate fi descărcat de pe site-ul Microsoft.

**INFO:** sliderdock.wikidot.com

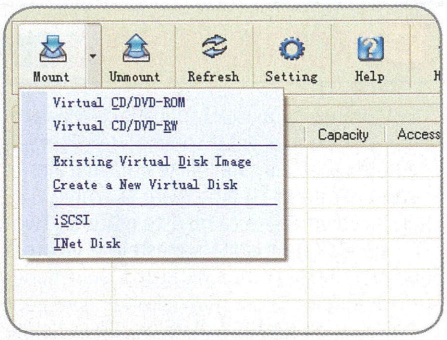



# Muziic 1.143

Foarte mulți utilizatori preferă să asculte anumite melodii pe site-ul YouTube. Aceasta implică desigur folosirea unui browser și căutarea cu ajutorul acestuia a titlurilor preferate. Muziic simplifică acest proces și vă permite să creați playlist-uri cu melodii fără ca videoclipul asociat acestora să vă incomodeze. Acestea pot fi desigur salvate și, atâta timp cât videoclipurile sunt valabile pe site, puteți asculta și coloana lor sonoră. De asemenea, aplicația permite adăugarea canalelor YouTube pe care le vizionați frecvent în lista de favorite.

**SFAT:** Dacă totuși doriți să vizionați și videoclipul asociat unei anumite melodii, puteți mări fereastra de vizualizare dând clic pe butonul ce reprezintă două ferestre aflat dedesubtul thumbnail-ului clipului selectat.

**INFO:** www.muziic.com

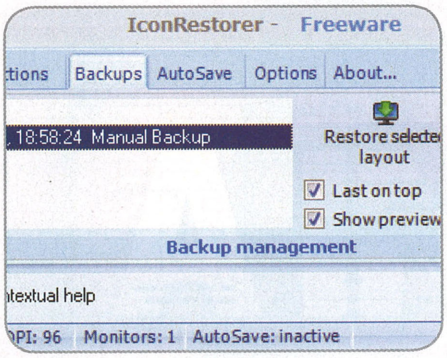



# TotalMounter 1.30

Fiecare dintre noi se joacă mai devreme sau mai târziu pe calculator sau ascultă CD-uri audio cu ajutorul acestuia. Pentru a evita folosirea excesivă a CD/DVD drive-ului, puteți utiliza imagini virtuale ale discurilor. TotalMounter este un instrument capabil să emuleze astfel de unități și vă permite să utilizați conținutul discurilor independent de unitatea optică. De asemenea, puteți folosi această unealtă pentru a crea imagini virtuale cu ajutorul unui drive virtualizat CD/DVD-RW pe care puteți „inscripționa" date.

**SFAT:** Aplicația are un consum foarte redus de resurse, astfel încât un sistem pe care rulează Windows 2000, XP, 2003 sau Vista ce are 30 MB spațiu liber pe hard disk și 266 MB memorie RAM ar trebui să fie suficient.

**INFO:** http://www.kernsafe.com

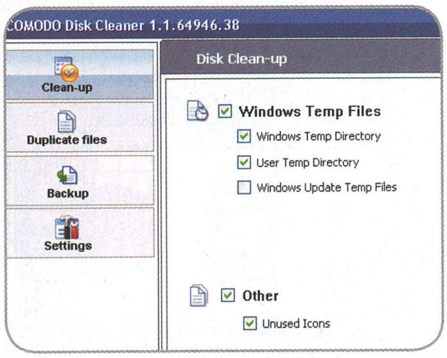



# IconRestorer 1.0.5.2

Aceia dintre dumneavoastră care nu preferă metoda de organizare a icon-urilor prezentată anterior, dar care lucrează totuși cu ele pe desktop, pot folosi IconRestorer. Această aplicație este deosebit de utilă pentru cei care doresc să păstreze o anumită ordine între icon-urile de pe desktop din moment ce, de exemplu, la schimbarea rezoluției, poziția acestora este modificată. Programul vă afișează rezoluția curentă și sistemul de operare folosit. După realizarea unui punct de restaurare, acesta rămâne salvat, având posibilitatea să restaurați ordinea ori de câte ori este nevoie.

**SFAT:** Versiunea gratuită a aplicației permite păstrarea a doar două structuri de aranjare care ar trebui să fie suficiente pentru orice utilizator.

**INFO:** fsl.sytes.net/iconrestorer.html




# System Cleaner Portable 1.1.64

Cu timpul, calculatorul se aglomerează cu date nefolositoare rămase de cele mai multe ori în urma instalării și ștergerii frecvente a aplicațiilor. System Cleaner Portable este soluția semnată Comodo pe care o puteți avea tot timpul la dumneavoastră și cu ajutorul căreia puteți scăpa de balast. Astfel puteți șterge informațiile legate de navigarea pe diferite site-uri, elementele multimedia accesate recent, fișierele temporare, intrările păstrate în clipboard sau chei din Registry nefolositoare. Aplicația include și un modul de management al aplicațiilor ce rulează la pornirea sistemului de operare.

**SFAT:** Extrageți conținutul arhivei copiate de pe CD/DVD-ul CHIP într-un director gol de pe stick-ul USB. Accesați fișierul executabil CSC.exe pentru a porni aplicația.

**INFO:** www.comodogroup.com

ARTmania festival '09
SIBIU 17-19 iulie
CHIP
Concurs
Câștigi 3x2 bilete



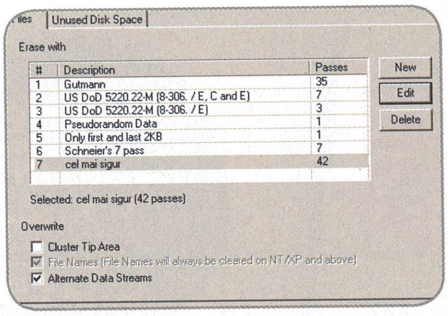
Concerte cu:
Nightwish



Tristania
My Dying Bride
Luna Amară
OPETH
Pain

Înscrie-te online la concurs pe www.chip.ro cu codul unic inscripționat pe CD/DVD-ul acestei reviste.

Ai șanse reale să câștigi două dintre cele 6 bilete la ARtmaN!a Festival Sibiu, puse la bătaie de partenerul nostru. Data limită de participare la concurs este 09 iulie 2009. Desemnarea câștigătorilor se va face prin tragere la sorți și se va anunța online pe site-ul www.chip.ro în data de 10 iulie 2009. Concertele vor avea loc în Piața Mare, Sibiu în perioada 17-19 iulie 2009. Pentru detalii consultă site-ul nostru. Multă baftă!




## Eraser 5.86a

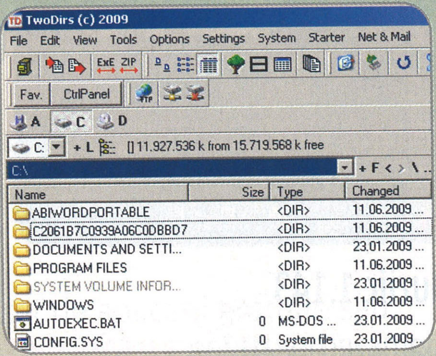
Nu mai este un secret faptul că fișierele șterse de pe hard disk pot fi recuperate și folosite de persoane neautorizate. Eraser este un instrument puternic cu ajutorul căruia puteți preîntâmpina aceste acțiuni și asigura confidențialitatea datelor. De fapt, rolul acestei aplicații este de a suprascrie spațiul liber rămas în urma ștergerii clasice a datelor. Procesul se poate realiza prin mai multe treceri astfel încât procedeul Gutmann (35 de treceri) este cel mai sigur. Totuși utilizarea unui astfel de algoritm va mări timpul de execuție al task-ului.

**SFAT:** Pentru a selecta modul de suprascriere a datelor, accesați meniul *Edit* și selectați *Preferences | Erasing*. Utilizatorii experimentați își pot crea propriul algoritm prin apăsarea butonului *New* și inserarea separată a trecerilor și a efectului acestora.

**INFO:** www.heidi.ie

## PROGRAMUL LUNII: TWODIRS 4.6.4.4

Cu siguranță, cunoașteți aplicația de management al fișierelor Total Commander. Funcționalitatea acesteia este foarte utilă mai ales în cazul operațiilor cu directoare și arhive. Singura problemă este că nu este gratuită. TwoDirs pare să fie o clonă a acesteia și vă oferă aceleași funcții gratuit. Astfel, pe lângă panourile paralele cu care v-ați obișnuit, aveți posibilitatea conversiei arhivelor .ZIP în fișiere executabile și invers. De asemenea, este permisă și compararea directoarelor. Barele de butoane sunt aranjate logic și afișează informații la trecerea cursorului peste icon-uri astfel încât veți ști ce operație execută fiecare în parte. Pe lângă funcțiile de organizare a datelor sau de arhivare/dezarhivare a acestora, aplicația permite și efectuarea unor serii de activități cum ar fi: pornirea browser-ului de internet, a aplicației de gestiune a e-mail-urilor, blocarea sistemului, accesarea directă a elementelor panoului de control din Windows sau vizualizarea informațiilor despre sistem. Nu au fost uitate nici scurtăturile către principalele directoare sau setări din Windows, cum ar fi, de exemplu: directorul Startup, Date/Time, opțiunile pentru directoare sau Recycle bin. Alături de acestea, TwoDirs integrează și un puternic client FTP cu ajutorul căruia veți putea accesa și descărca date de pe serverele FTP. Pentru aceste operații aveți posibilitatea modificării dimensiunii buffer-ului de emisie

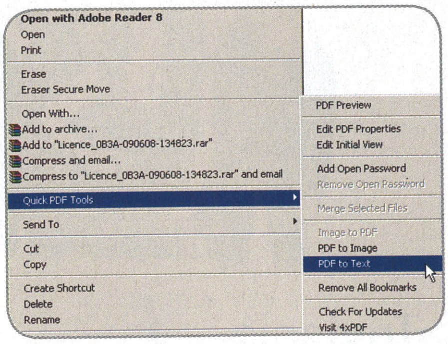



sau recepție sau păstra un fișier log unde sunt înregistrate acțiunile realizate.

**SFAT:** În cazul în care doriți să accesați fișierul de ajutor al aplicației pentru diferite informații, este mai bine să nu o faceți decât dacă știți limba germană deoarece acesta nu include și o versiune în limba engleză.

**SFAT:** Există posibilitatea ca aplicația să vă afișeze fișierele și directoarele ascunse. Pentru a activa această setare, dați clic pe *Settings | File Attributes*. Activați butonul radio *On* din dreptul opțiunii *Show hidden* sau *Grey* dacă doriți ca acestea să fie afișate și colorate diferit.

**INFO:** www.twodirs.pdf-exe.de

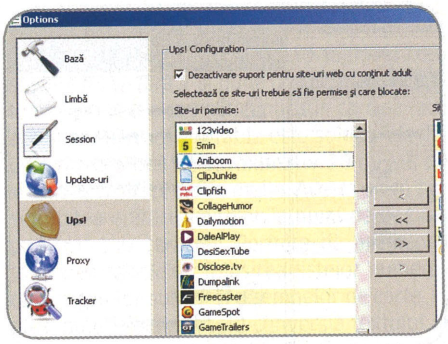



## Quick PDF Tools 1.4.0.1

De cele mai multe ori, pentru a converti un document PDF sau pentru a-i schimba proprietățile, este necesară folosirea unei aplicații ce consumă resurse și spațiu pe hard disk. Quick PDF Tools vă pune la îndemână o serie de unelte rapide cu ajutorul cărora puteți realiza operațiile menționate anterior. Dați clic dreapta pe documentul dorit și selectați din meniul contextual intrarea *Quick PDF Tools* și una dintre operațiile prezente: previzualizare, editarea proprietăților conversie în imagine/text. În plus, puteți uni mai multe documente.

**SFAT:** Pentru a uni mai multe documente PDF, selectați două dintre ele și din meniul contextual *Quick PDF Tools | Merge Selected Files*. În fereastra ce se deschide, puteți adăuga alte documente și stabili ordinea lor.

**INFO:** www.quickpdftools.com

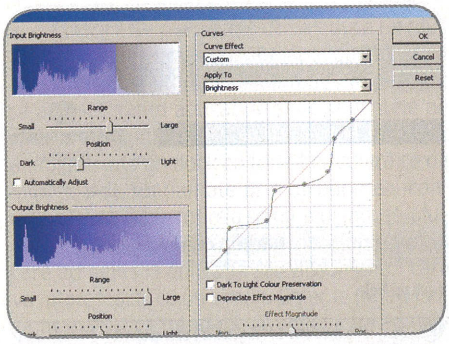



## xVideoServiceThief 2.0.1

În momentul în care doriți să vizionați offline un videoclip de pe site-urile de profil cum ar fi YouTube, folosiți o aplicație pentru a-l descărca și eventual una pentru a-l reda. xVideoServiceThief este o aplicație simplu de folosit, cu ajutorul căreia puteți descărca fișierele și, în plus, converti într-unul dintre formatele des întâlnite cum ar fi: AVI, WMV sau formate compatibile cu dispozitivele mobile. De asemenea, puteți, folosind opțiunile din program, să interziceți accesul la anumite site-uri ce prezintă conținut inadecvat.

**SFAT:** Pentru a alege site-urile de pe care aplicația nu va descărca videoclipuri, apăsați butonul *Mai multe opțiuni* și selectați meniul *Ups!* Bifați caseta *Dezactivare suport pentru site-uri Web cu conținut adult*.

**INFO:** xviservicethief.sourceforge.net




## Imagina - Virtual Lightbox 1.2

Chiar și unele imagini digitale realizate de profesioniști pot avea defecte de expunere sau iluminare deficientă. Imagina permite corectarea acestora și, în plus, oferă o serie de funcții pentru modificarea celorlalți parametri ai imaginilor. Astfel puteți modifica saturația sau temperatura culorii, luminozitatea și contrastul. Pentru fotografiile realizate cu un unghi de înclinare oarecare, acesta poate fi modificat prin indicarea manuală a liniei orizontului sau a elementelor verticale. La final, puteți edita informațiile despre imagine.

**SFAT:** Aplicația poate lucra cu foarte multe formate de imagine. Pentru a le selecta, folosiți fereastra *File Types Selection* ce apare în timpul instalării programului. Confirmați selecția făcută și finalizați instalarea apăsând pe OK.

**INFO:** www.ultrathegame.com


O vrem pentru o copertă!
Nu o ține numai pentru tine, trimite-ne o poză cu ea la adresa redactia@fhm.ro sau posteaz-o pe www.fhm.ro și noi o punem pe coperta FHM!
A ÎNCEPUT!
FHM
COVERGIRL 2009
Regulamentul complet îl găsiți pe www.fhm.ro

# Tips & Tricks

Windows mai rapid **CELE MAI BUNE TRUCURI** pentru îmbunătățirea vitezei de lucru a sistemului plus alte sfaturi practice.

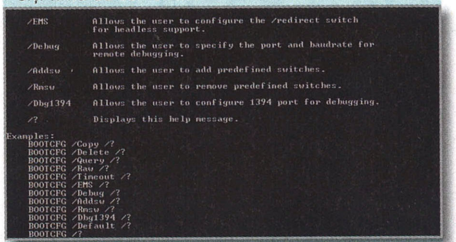
## Cuprins

### WINDOWS


**1. Windows XP**
Schimbarea parametrilor fișierului boot.ini din linia de comandă
**2. Windows Vista**
Activarea automată a ferestrei aflate sub pointer-ul mouse-ului
**3. Windows XP, Vista**
Ascunderea unui cont de utilizator în pagina de autentificare
**4. Windows XP, Vista**
Activarea unui log special pentru căutarea avansată a erorilor
**5. Outlook 2007**
Folosiți la maximum opțiunea de arhivare automată
**6. Flickr**
Realizarea unei copii de siguranță pe un PC
**7. Firefox 2.x, 3.x**
Instalarea addon-urilor fără nici o întârziere
**8. Firefox 2.x, 3.x**
Colorarea tab-urilor asemănătoare
**9. Excel XP, 2003, 2007**
Afișarea semnelor chiar și pentru valorile pozitive
**10. Windows Vista**
Identificarea directoarelor deschise în Windows Explorer și în editorul de Registry
**11. Firefox 2.x, 3.x**
Deschiderea directă a rezultatelor căutării într-un tab nou


## 1. Windows XP
### Schimbarea parametrilor fișierului boot.ini din linia de comandă

Parametrii de pornire pentru Windows pot fi setați cu ajutorul fișierului boot.ini. Astfel puteți defini ce sistem de operare să pornească implicit, modifica timpul de așteptare, adăuga sau șterge alt sistem de operare. Pentru a-l edita, nu aveți nevoie de un program special; folosiți linia de comandă.



**Acces direct:** cu ajutorul comenzii bootcfg, puteți edita ușor fișierul de pornire boot.ini.

**SFAT:** Folosind programul în linie comandă bootcfg.exe, puteți manipula toți parametrii importanți din fișierul boot.ini. Deschideți meniul Start și selectați Run. Introduceți comanda cmd și apăsați Enter. Pentru a afla mai multe informații despre parametrii de funcționare ai programului, tastați bootcfg /?. Spre exemplu, dacă doriți să adăugați un nou sistem de operare, puteți folosi linia

```
Bootcfg /copy /d Denumire /IDx
```

unde Denumire trebuie înlocuit cu numele oficial al sistemului de operare, de exemplu Windows XP Home Edition, iar x este numărul de ordine al acestuia din secțiunea [operating systems]. Cu ajutorul acestei comenzi

```
bootcfg /delete /IDx
```

puteți șterge o intrare a unui sistem de operare. Ca și mai înainte, x reprezintă numărul de ordine al acestuia, de exemplu, x=2 va șterge a doua intrare din lista sistemelor de operare.

```
bootcfg /default /IDx
```

Folosind această secvență, veți putea seta sistemul de operare ce se va încărcat implicit după o anumită perioadă de timp. Aceasta poate fi modificată folosind linia

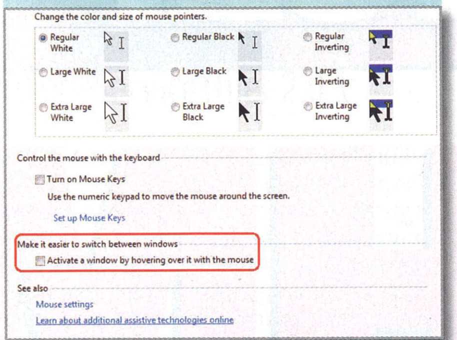
```
Bootcfg /timeoutx
```

unde x este timpul măsurat în secunde.

Notă: Puteți verifica rapid dacă schimbările realizate de dumneavoastră au fost efectuate dacă dați clic dreapta pe My Computer și din meniul contextual selectați intrarea Properties. Dați clic pe tab-ul Advanced din fereastra System Properties și pe Settings din secțiunea Startup and Recovery. Dați clic pe lista derulantă Default operating system pentru a vizualiza sistemele de operare luate în considerare. Tot de aici puteți modifica și timpul de așteptare până la inițializarea procedurii de încărcare a sistemului de operare implicit.

## 2. Windows Vista
### Activarea automată a ferestrei aflate sub pointer-ul mouse-ului

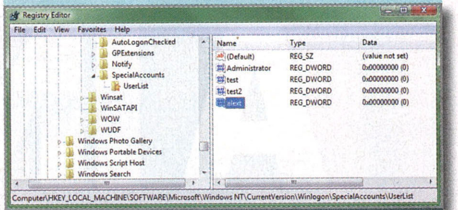
Touchpad-ul notebook-ului personal poate fi folosit pentru controlul pointer-ului mouse-ului în momentul în care, de exemplu, sunteți în tren. Să presupunem că doriți să realizați o serie de intrări într-o fereastră inactivă. Din păcate, Windows-ul nu permite activarea acesteia automat și de aceea trebuie să dați de fiecare dată clic, lucru supărător de cele mai multe ori.




**Fără clicuri:** folosind această opțiune, Vista, ca și sistemele Unix, poate activa automat o fereastră în momentul în care se trece cu pointer-ul mouse-ului peste ea.

**SFAT:** Deschideți Control Panel folosind meniul Start. Accesați secțiunea Ease of Access | Ease of Access Center dacă aveți organizarea implicită din Windows. Dacă folosiți vizualizarea clasică, puteți accesa aceeași secțiune dacă dați dublu clic pe Ease of Access Center. Dați clic pe Make the mouse easier to use. Bifați caseta ce precedă opțiunea Activate a window by hovering over it with the mouse, dați clic pe Apply și la final închideți fereastra. Pe viitor nu va mai trebui să dați clic pe o anumită fereastră pentru a o activa. Mutați cursorul deasupra acesteia și așteptați un moment pentru a se activa automat.

## 3. Windows XP, Vista
### Ascunderea unui cont de utilizator în pagina de autentificare



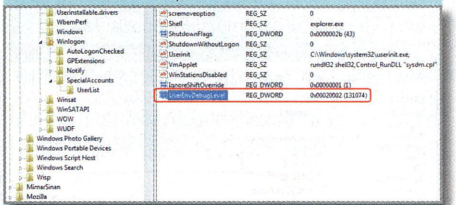
**Ascuns:** folosind cheia UserList din Registry, puteți alege dacă un anumit cont de utilizator va fi sau nu afișat în pagina de autentificare pe sistem.

**SFAT:** Puteți ascunde selectiv conturile de utilizator din pagina de autentificare. Pentru aceasta, trebuie să vă autentificați pe sistem folosind un cont de utilizator ce are drepturi de administrare și să deschideți editorul de Registry (Start | Run | regedit | OK). Navigați până la cheia HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\Winlogon\SpecialAccounts\UserList. Folosind New | DWORD-Value (XP) sau New | DWORD (32-bit) Value (Vista), creați o cheie al cărei nume este identic cu cel al contului de utilizator ce nu doriți să fie afișat. Dați dublu clic pe intrarea nou creată și setați valoarea la 0. Închideți editorul de Registry. Data viitoare când veți porni sistemul, respectivul cont de utilizator nu va mai fi afișat. Cu toate acestea, aveți încă posibilitatea de a vă au-

tentifica folosind acel cont dacă utilizați Windows XP. Pentru aceasta, în pagina de logon, țineți apăsată combinația de taste Ctrl + Alt + Del până în momentul în care pagina de logon se schimbă în fereastra de logon prezentă în versiunile mai vechi de Windows. Introduceți user-ul și parola aferente contului de utilizator pe care doriți să vă autentificați și apăsați pe OK. Din păcate, Vista nu permite folosirea acestei funcții astfel încât, pentru a reveni la setările inițiale, trebuie să ștergeți valorile DWORD create.

## 4. Windows XP, Vista
### Activarea unui log special pentru căutarea avansată a erorilor

Pentru a putea identifica mai bine erorile ce duc la crash-uri ale sistemului de exemplu, aveți nevoie de mai multe informații referitoare la profilurile de utilizator și sistem.



**Complet:** cu ajutorul unei chei din Windows Registry, puteți forța sistemul de operare să înregistreze detalii importante despre erori.

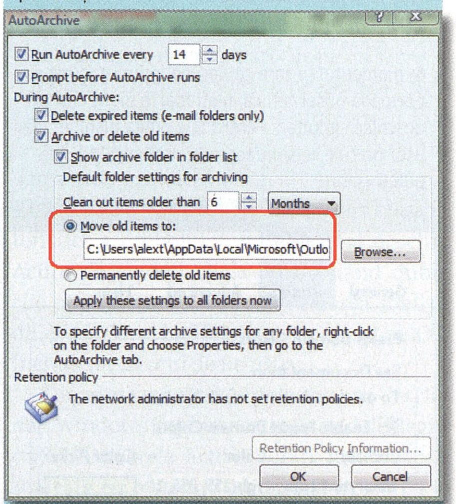
**SFAT:** Windows NT 4 îi permitea utilizatorului să creeze un log cu ajutorul fișierului userenv.dll, log ce putea fi folosit la localizarea erorilor. Sistemul de operare înregistrează căile instrucțiunilor și setărilor din profilurile de utilizator și sistem. Începând cu Windows 2000, această funcție este oferită implicit și poate fi activată ușor cu ajutorul unei chei din Registry. Deschideți editorul de Registry folosind opțiunea Run din meniul Start, scrieți linia regedit și apăsați pe OK. În Vista, puteți scrie direct sintagma în caseta de căutare din meniul Start. Navigați la cheia HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\Winlogon, unde va trebui să creați cheia UserEnvDebugLevel folosind New | DWORD-Value (XP) sau New | DWORD (32-bit) Value (Vista). Deschideți intrarea cu dublu clic și introduceți una dintre valorile următoare:

| Valoare hexa | Efect |
|---|---|
| 10001 | Fișier log cu date implicite |
| 10002 | Fișier log cu informații extinse |
| 20001 | Fișier pentru debug cu date implicite |
| 20002 | Fișier pentru debug cu informații extinse |

După ce reporniți sistemul, veți putea găsi informațiile dorite în fișierul userenv.log din directorul Windows\Debug\UserMode. Pentru a reveni la starea inițială în care sistemul de operare nu crea log-uri, fie schimbați valoarea cheii create în 0, fie o ștergeți.

## 5. Outlook 2007
### Folosiți la maximum opțiunea de arhivare automată

De-a lungul timpului, fișierul de date al Outlook-ului a căpătat dimensiuni considerabile. Acest fapt duce la încetinirea pornirii clientului de e-mail și, cu timpul, la urmărirea greoaie a corespondenței.

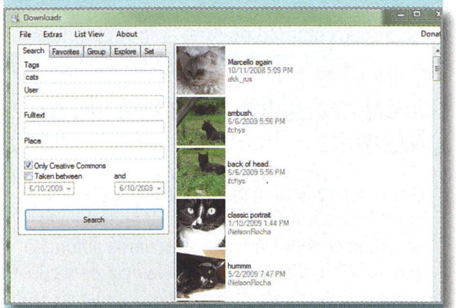



**Curat:** această intrare determină locația unde vor fi păstrate elemente vechi.

**SFAT:** Arhivați corect datele învechite. Puteți configura această funcție dacă din meniul Tools selectați intrarea Options. Accesați tab-ul Other și dați clic pe butonul AutoArchive. În caseta de dialog cu același nume bifați opțiunea Run AutoArchive every și selectați intervalul dorit. În cazul în care doriți ca aplicația să nu pornească procesul de arhivare fără consimțământul dumneavoastră, selectați și intrarea Prompt before AutoArchive runs. Acum selectați Archive or delete old items și alegeți perioada de timp pe care e-mail-urile trebuie să o aibă înainte de a fi șterse. Pentru a muta materialul arhivat în alt fișier de date Outlook, alegeți opțiunea Move old items to și indicați o cale unde acesta va fi păstrat. Pentru măsuri drastice, selectați intrarea Permanently delete old items și aplicația va șterge permanent datele învechite. La final, aplicați schimbările efectuate apăsând butonul Apply these settings to all folders now, închideți fereastra AutoArchive și Options cu OK. În plus, aveți posibilitatea de a schimba aceste setări independent pentru fiecare director de e-mail. De exemplu, pentru a exclude Inbox-ul din procesul de arhivare, trebuie să dați clic dreapta pe acesta și să alegeți din meniul contextual intrarea Properties. Activați opțiunea Do not archive items in this folder prezentă în tab-ul AutoArchive. Desigur, puteți schimba și alte setări legate de arhivare dacă bifați intrarea Archive this folder using these settings. Confirmați cu OK. De asemenea, puteți exclude din arhivă anumite e-mail-uri care, deși sunt vechi, trebuie procesate. Deschideți separat intrarea dorită, dați clic pe butonul Office și apoi pe Properties. În dialogul următor, activați intrarea Do not AutoArchive this item și confirmați cu OK.

## 6. Flickr
### Realizarea unei copii de siguranță pe un PC

Sunteți fan declarat al fotografiei digitale și folosiți acest serviciu pentru a vă prezenta imaginile realizate. Doriți să faceți o copie de siguranță pentru acestea sau să le transferați pe alt calculator?



**Colecționar:** Downloadr vă permite să descărcați colecții voluminoase de imagini și este deci foarte bun pentru backup-ul acestora.

**SFAT:** Este foarte simplu să descărcați imagini de pe comunitățile foto. Acest procedeu nu mai este la fel de valabil în cazul unei colecții sau pentru toate fișierele de pe un cont de Flickr. Downloadr este o unealtă gratuită ce poate face acest task. Descărcați utilitarul de la adresa http://www.flickr.com/photos/janten/481956957/ și instalați-l.

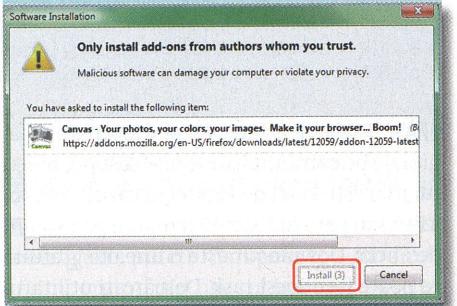
Tab-ul Search vă permite să căutați imagini după anumite criterii cum ar fi cuvinte cheie, utilizator etc. Pentru a vedea mai multe rezultate, debifați opțiunea Only Creative Commons. Următoarele tab-uri, cum ar fi Explore sau Favorites, vă oferă opțiuni adiționale de căutare, de exemplu în funcție de user-ul de pe Flickr. Pentru a selecta toate imaginile găsite, apăsați combinația de taste Ctrl+A. Din acest punct, puteți foarte ușor descărca toate imaginile dând clic pe butonul Download selected. Selectați directorul unde doriți să păstrați imaginile și apăsați OK. Cu toate acestea, aplicația va descărca doar acele imagini pentru care aveți autorizație de download. Pentru a vă putea realiza un backup complet, va trebui să vă înregistrați folosind contul dumneavoastră de Flickr. Acest fapt vă va ajuta și la căutarea imaginilor pentru că cele clasificate ca private nu vor fi afișate ca rezultate dacă nu sunteți autentificat. Pentru aceasta, deschideți meniul Extras | Authenticate. Apăsați butonul OK în caseta de dialog ce se deschide pentru a fi direcționat pe site-ul Flickr. După ce vă introduceți datele, va apărea o pagină unde veți fi întrebat dacă doriți să permiteți accesul aplica-

ției Downloadr la contul dumneavoastră. Mesajul afișat trebuie să fie downloadr wants to link to your Flickr account.

Dați clic pe butonul OK, I'LL AUTHORIZE IT și închideți fereastra browser-ului, după care apăsați butonul OK din fereastra de dialog a aplicației instalate. Dacă autentificarea s-a realizat cu succes, în bara de stare ar trebui să fie afișat mesajul Logged in as nume_utilizator. Pentru a realiza copia de siguranță, selectați Extras | Complete backup. Apăsați pe Backup now și specificați un director de pe hard disk. Unealta va transfera toate imaginile pe aceasta. În funcție de numărul imaginilor, procesul poate dura mai mult sau mai puțin.

## 7. Firefox 2.x, 3.x
## Instalarea addon-urilor fără nici o întârziere

Funcțiile popularului browser pentru internet pot fi îmbunătățite sau extinse cu ajutorul add-on-urilor. Cu toate acestea, întârzierea automată a instalării ce a fost inclusă în dialogul de securitate este enervantă.

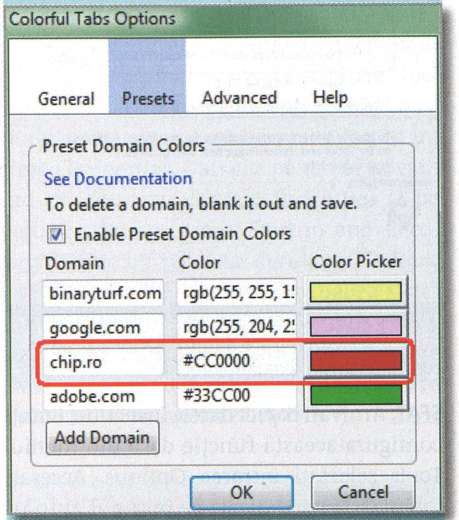



**Păcăliți browser-ul:** în general, addon-urile pot fi instalate doar după trecerea acestui timp. Puteți schimba acest lucru.

**SFAT:** Întârzierea introdusă ar trebui să ajute utilizatorii să citească mesajul de securitate. Puteți modifica acest timp de așteptare sau îl puteți dezactiva. Pentru aceasta, scrieți în bara de adrese linia: about:config și apăsați Enter. Confirmați avertizarea dând clic pe butonul I'll be careful, I promise!. În caseta filter scrieți security.dialog_enable_delay pentru a nu mai trebui să căutați manual intrarea responsabilă de timpul de întârziere. Dați dublu clic pe aceasta pentru a o edita. Valoarea ce apare este chiar întârzierea măsurată în milisecunde. Dacă doriți să o eliminați de tot, introduceți valoarea 0 și confirmați cu OK. Pe viitor veți putea instala addon-urile mai rapid.

## 8. Firefox 2.x, 3.x
## Colorarea tab-urilor asemănătoare

În momentul în care căutați pe internet, după o perioadă observați că aveți foarte multe tab-uri deschise simultan. Pentru a le putea distinge mai ușor pe cele ce sunt asociate aceluiași lucru, le puteți colora.



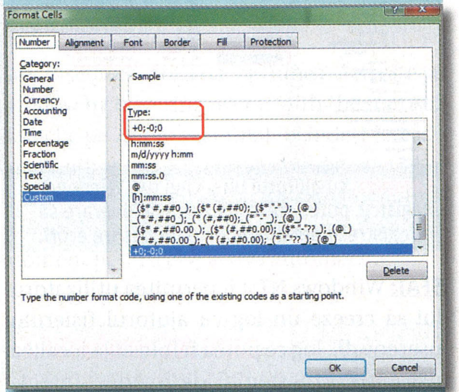

**Color:** printre opțiunile addon-ului se află și posibilitatea colorării specifice a site-urilor de pe anumite domenii.

**SFAT:** Browser-ul nu oferă implicit această funcție. Cu toate acestea, există un addon cu ajutorul căruia puteți obține acest efect. Acesta se numește ColorfulTabs și poate fi descărcat de la adresa https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/1368.

Apăsați butonul Add to Firefox și apoi pe Install now pentru a porni instalarea, iar la final pe Restart Firefox pentru a o finaliza. Pentru a configura aplicația, este suficient să dați clic dreapta pe orice tab și din meniul contextual să alegeți ColorfulTabs | Options. În categoria General, selectați intrarea Generate colors by hostname și, dacă este activă, deselectați intrarea Enable a background image for tabs. Aceasta este recomandată deoarece, în loc să vă ajute, imaginea de fundal s-ar putea să vă inducă în eroare. Acum treceți la categoria Presets și activați opțiunea Enable Preset Domain Colors (s-ar putea să fie necesară închiderea și repornirea addon-ului). În această fereastră, puteți introduce domeniile preferate și culorile asociate acestora. Apăsați butonul Add Domain pentru aceasta și finalizați cu OK. La final, reporniți browser-ul pentru ca schimbările să aibă loc.

## 9. Excel XP, 2003, 2007
## Afișarea semnelor chiar și pentru valorile pozitive

Numeroase tabele conțin valori numerice pozitive sau negative. Pentru cele negative, semnul minus este afișat automat și doriți ca același lucru să fie valabil pentru valorile pozitive.




**Uniform:** puteți obliga Excel-ul să afișeze semnul plus pentru valorile pozitive folosind un cod definit de utilizator.

**SFAT:** Din moment ce nu există o setare specială, puteți crea o secvență ce forțează aplicația de calcul tabelar să afișeze semnul pentru valorile pozitive. Pentru aceasta, selectați celulele din tabele care vă interesează, apăsați clic dreapta și din meniul contextual selectați intrarea Format Cells. În tab-ul Number alegeți din lista Category intrarea Custom. Introduceți în câmpul Type linia: +0;-0;0 și confirmați setarea apăsând pe OK. În general, puteți folosi orice forma-

## TRUCURI RAPIDE

**▶ CONTROLUL WORD-ULUI DIN TASTATURĂ**

În caseta de dialog Print apelabilă folosind combinația Ctrl+P, intrarea Key assignments din meniul Print generează o listă cu scurtăturile posibile din Word.

**▶ ALINIEREA RAPIDĂ A FOTOGRAFIILOR**

În Corel Paint Shop Pro puteți înclina imaginile folosind combinația Ctrl+I și crea reflexia acestora cu Ctrl+M. Folosirea comenzilor una după cealaltă are ca efect rotirea imaginii cu 180 de grade.

**▶ CALEA EXACTĂ CĂTRE FIȘIER**

Puteți insera calea către foaia de lucru în Excel dacă scrieți în antetul sau subsolul paginii linia &[Path]&[File]. &[Tab] va avea ca efect inserarea numelui tab-ului curent.

**▶ DIVIZAREA PRECISĂ A TIMPULUI**

Pentru a vizualiza mai detaliat intervalele de timp pentru o anumită zi în Outlook, dați clic dreapta pe bara de timp și selectați diviziunea care vă convine.

**▶ INSERAREA OREI ȘI A DATEI**

În Excel, puteți insera rapid valori statice legate de timp dacă folosiți combinațiile Ctrl+; pentru dată și Ctrl+Shift+; pentru oră.

**▶ FOLOSIREA TAB-URILOR ÎN TABELE**

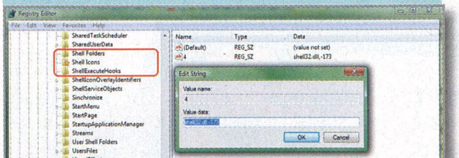
Puteți folosi tab-uri în tabelele create utilizând Microsoft Word. Pentru aceasta, apăsați combinația Ctrl+Tab în locul clasicului Tab.

tare în locul celei implicite.

De exemplu, folosind un cod ca acesta: +0;-0;"Valoare nulă"; este posibil să înlocuiți celulele ce au valoarea 0 cu textul scris între ghilimele.

## 10. Windows Vista
## Identificarea directoarelor deschise în Windows Explorer și în editorul de Registry

În timp ce în XP directoarele accesate sau cheile din Registry deschise pot fi ușor recunoscute datorită icon-ului diferit, în Vista nu mai există această posibilitate. Din acest motiv, trebuie, de exemplu, să verificați de fiecare dată cheia accesată folosind structura arborescentă din Registry.



**De efect:** folosind un icon special, puteți diferenția mult mai repede directorul sau cheia de Registry accesată.

**SFAT:** Din păcate, nu există o setare implicită pentru afișarea directoarelor, dar le puteți asocia icon-uri diferite în funcție de condiția acestora. Astfel directoarele și cheile deschise vor fi afișate diferit.

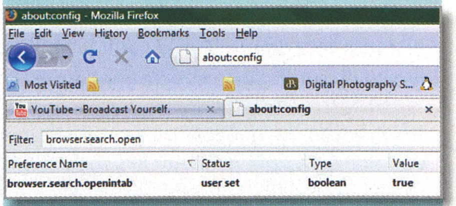
Pentru aceasta, deschideți meniul Start, scrieți în câmpul de căutare regedit și apăsați Enter. Dacă aveți activată opțiunea UAC (User Account Control), va trebui să confirmați acțiunea apăsând butonul Continue. În editorul de Registry, localizați cheia HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer. Aici căutați sub-cheia Shell Icons. Dacă aceasta nu există, o puteți crea dând clic pe meniul Edit| New | Key.

După ce ați creat-o, dați clic pe ea și creați o intrare pe care o numiți 4. Aceasta se poate face dacă dați clic dreapta și din meniul contextual selectați New | String value. Atenție, patru este numele cheii create și nu valoarea șirului de caractere ce va fi aplicat ca o caracteristică a simbolului unui director deschis. Acum deschideți cheia creată dând dublu clic pe aceasta, introduceți valoarea shell32.dll,-173 și închideți fereastra apăsând pe OK. Închideți editorul de Registry.

Din acest moment, ori de câte ori deschideți Windows Explorer sau editorul de Registry, directoarele active vor fi întotdeauna marcate cu o steluță adițională în icon. Puteți modifica aceste setări pentru a face totul mai clar folosind parametrii imageres.dll,-115 sau shell32.dll,-290 ce permit schimbarea culorii directoarelor. În principiu, puteți folosi orice icon conținut de un fișier .ICO sau .DLL. Numărul din sintagme este de fapt poziția icon-ului folosit din fișierul .DLL.

## 11. Firefox 2.x, 3.x
## Deschiderea directă a rezultatelor căutării într-un tab nou

Când deschideți direct rezultatele recomandate de browser în câmpul de căutare, acestea suprascriu tab-ul curent. Trebuie ca de fiecare dată să deschideți un tab nou, lucru ce devine supărător.




**Util:** folosind această opțiune, deschiderea recomandărilor oferite de bara de căutare se va face într-un tab nou.

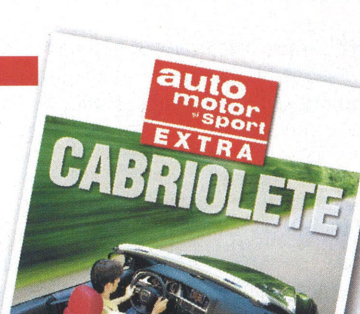
**SFAT:** Din moment ce, de cele mai multe ori, doriți ca site-ul curent să rămână deschis, este normal ca rezultatele căutării cu Google ș.a să se deschidă într-un tab nou. Această setare poate fi activată ușor folosind o fereastră ascunsă de configurare. Introduceți în bara de adrese linia: about:config și apăsați Enter. Confirmați interogarea browser-ului dând clic pe butonul I'll be careful, I promise!. În câmpul Filter scrieți intrarea browser.search.openintab sau căutați-o pur și simplu în lista afișată. Dați dublu clic pe aceasta pentru a-i schimba valoarea în true. Efectul se va observa imediat.


359.000
de cititori pe ediție*

Cea mai citită revistă auto din România




+




* Conform ultimului val SNA, ianuarie 2008 - ianuarie 2009



auto motor și sport

Benzină în sânge.

ATELIER

# Mai multă putere pentru ruterul wireless

Rata de transfer a ruterului vă nemulţumeşte când sunteţi la distanţă faţă de el? CHIP vă arată cum puteţi direcţiona undele emise de ruter către zona în care aveţi nevoie.

Reţelele care nu implică fire sau cablaje sunt avantajoase. Însă, de cele mai multe ori, cel puţin în cazul locuinţelor de la bloc, priza de conectare a telefonului sau locaţia pe unde intră cablul furnizorului de internet determină locaţia ruterului wireless. Pentru cei mai mulţi utilizatori, acest lucru înseamnă că transferurile care au nevoie de lăţime de bandă mare - multimedia, download-uri sau streaming - trebuie să treacă printr-unul sau mai mulţi pereţi. În funcţie de materialele din care sunt făcuţi pereţii, aceste obstacole pot obstrucţiona într-o asemenea măsură fluxul de unde radio încât a folosi reţeaua wireless poate deveni o activitate frustrantă. O soluţie ar fi achiziţia unui repeater wireless, cu ajutorul căruia să măriţi raza reţelei. O altă soluţie mai simplă şi mai la îndemână este un aşa-zis origami WiFi. Deosebirea: aproape 50 de euro economisiţi în schimbul unei ore de bricolaj.

## Limitări fizice

În nici un caz nu trebuie să vă aşteptaţi la minuni de la acest dispozitiv. În cazul în care între ruter şi alt dispozitiv care se conectează Wifi nu există nici un obstacol, cauza unei conexiuni proaste trebuie căutată în altă parte. În cazul în care undele radio sunt obstaculate de unul sau mai multe ziduri, montajul nostru îşi dovedeşte eficienţa. Reflectorul parabolic va da amplificarea necesară care să facă reţeaua Wifi o alternativă viabilă şi fără probleme. Datorită costurilor scăzute, cei care au probleme cu astfel de reţele ar trebui să încerce în primă instanţă acest dispozitiv.

Dacă aveţi o reţea care se bazează pe standardul 802.11n, nu este necesar să folosiţi acest montaj. Ruterele care folosesc acest standard utilizează tehnologia MIMO, iar folosirea acestui amplificator poate interfera cu aceasta. Pentru ruterele a/b/g, montajul este mai mult decât indicat.

**NECESAR DE MATERIALE:**

O foaie de carton pe care se poate tipări, folie alimentară de aluminiu, lipici, un cutter şi instrucţiunile - nu aveţi nevoie de nimic mai mult pentru a vă rezolva problemele de conectivitate ale reţelei wireless.

**TĂIEREA FORMELOR:**

În primul rând, de la adresa http://blog.chip.ro/?p=888, descărcaţi arhiva cu fişierul PDF de care aveţi nevoie. Pentru cele mai bune rezultate, documentul trebuie tipărit pe o hârtie mai groasă sau un carton. Aveţi grijă ca pătratul de control să aibă acelaşi aspect. După tipărire, decupaţi cele două componente ale reflectorului.

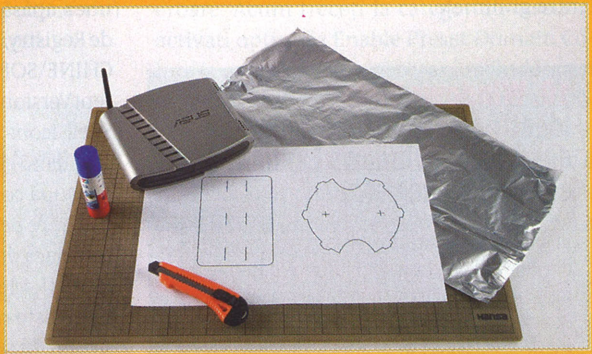
**LIPIRE:**

Pe una din părţile viitorului reflector, întindeţi un strat cât mai subţire de lipici. Cu cât suprafaţa este mai fină, cu atât scade potenţialul de pierderi al reflectorului.

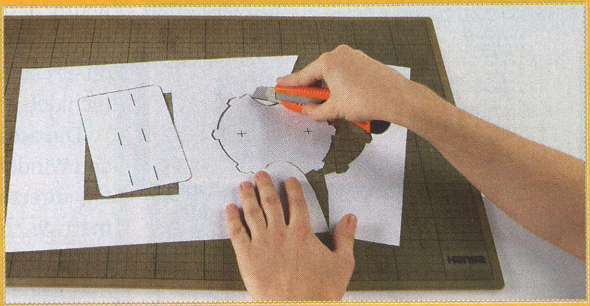
**ASAMBLARE:**

Aşezaţi piesa dreptunghiulară pe o folie de aluminiu şi îndepărtaţi reziduurile laterale. Tăiaţi fantele de îmbinare şi montaţi cele două componente, având grijă ca folia de aluminiu să fie pe exterior.

Acoperire mare cu costuri mici



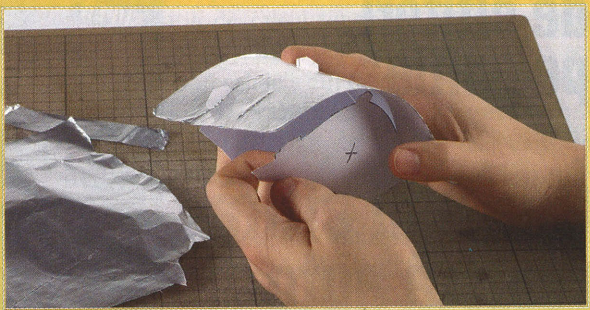
Tăierea atentă asigură potrivirea perfectă



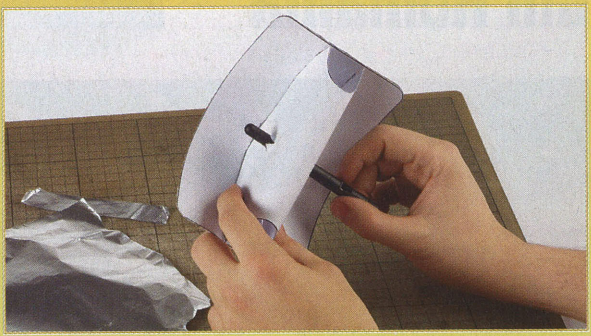
Aplicare fină a lipiciului - pierderi mici



Asamblare uşoară



Potrivirea antenei



**PASUL FINAL:**

Desfaceți antena ruterului și introduceți-o în fanta din partea centrală a dispozitivului.

**AJUSTĂRI:**

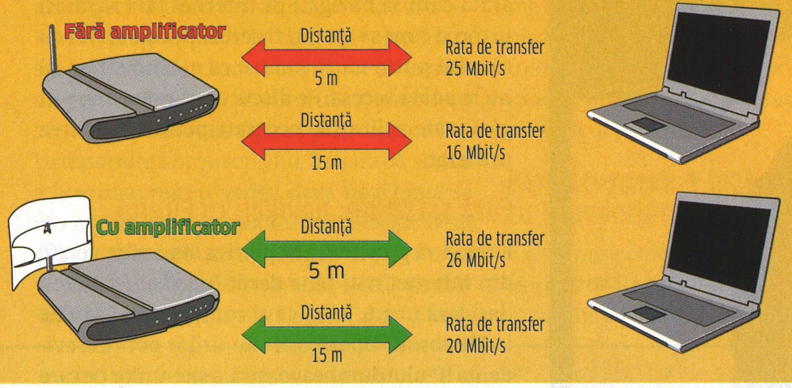
Mutați reflectorul în sus și în jos astfel încât să acopere o lungime cât mai mare din antenă. Reasamblați antena pe ruter.

**INSTALARE:**

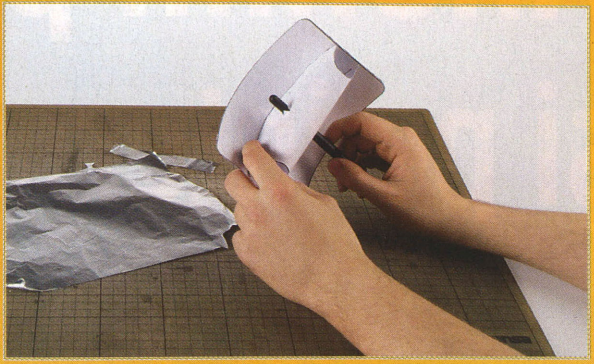
Pentru că dispozitivul are o direcționalitate ridicată, alinierea acestuia trebuie să se facă cu zona în care există probleme de conectivitate.

**TESTE:**

Pe distanțe scurte, nu pot fi determinate diferențe semnificative odată cu folosirea dispozitivului. La distanțe mai mari sau prin obstacole, măsurătorile noastre au arătat o creștere de până la 25% a ratei de transfer.




Ajustarea poziției - rază de acoperire mai mare

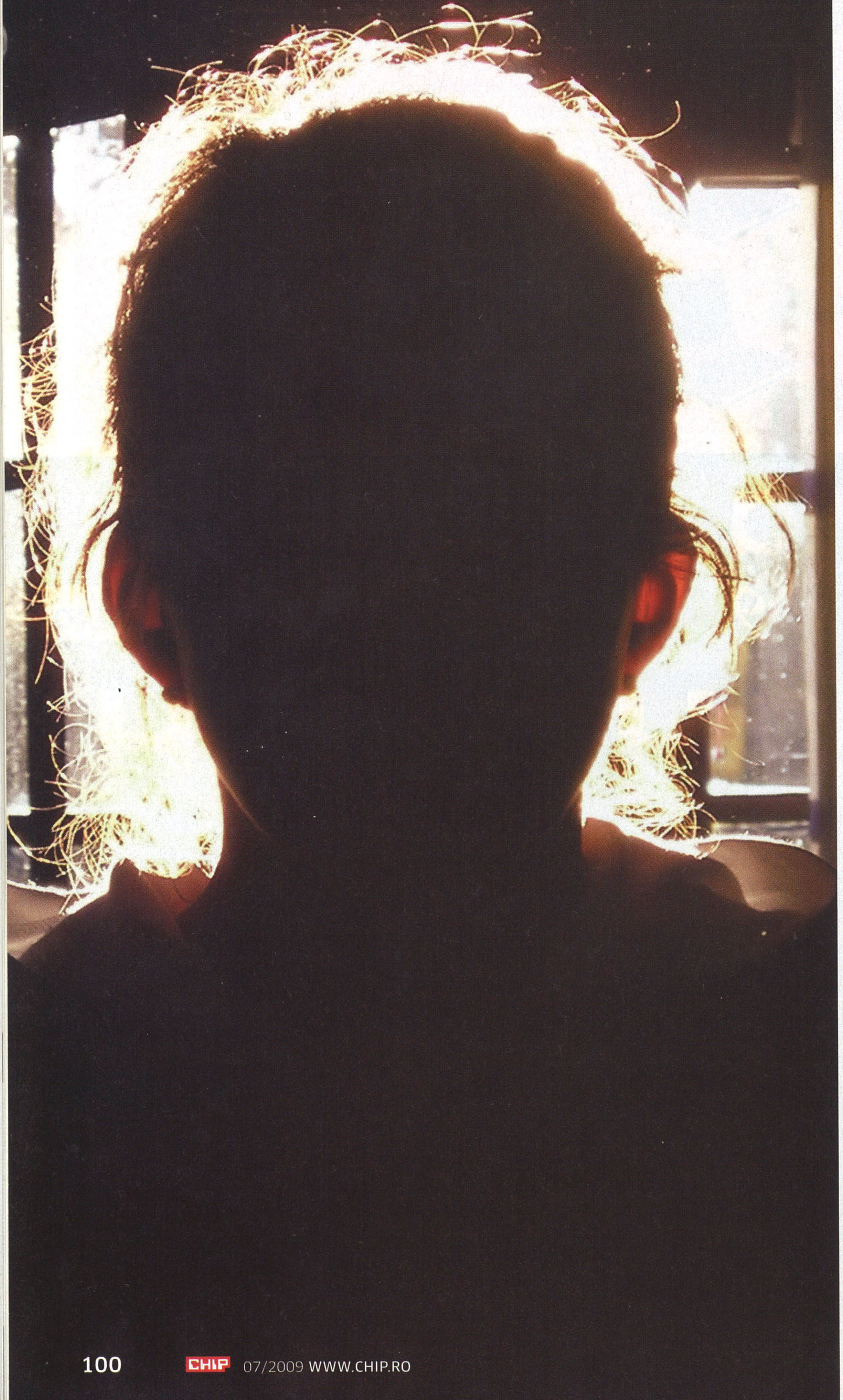


Selectarea direcției






# Anonim pe calculator și pe internet



Mai mult ca sigur, nu sunteți nici agent secret și nici nu aveți de-a face cu mafioți pe internet. Probabil că nu aveți informații explozive pe calculator, din cauza cărora să fie nevoie să codați datele cu ajutorul celor mai sofisticate metode criptografice. Cu toate acestea, pe computerul dumneavoastră sunt documente care trebuie ferite de ochii curioșilor. Acestea pot fi extrase de cont sau fișe fiscale. În plus, alții nu ar trebui să poată vedea ce site-uri ați vizitat sau ce căutări ați făcut cu Google. De aceea, vă vom arăta cum să navigați pe internet fără să lăsați urme și cum să stocați fișierele pe calculator cu cât mai puțin efort, pentru ca nici un străin să nu le poată accesa. Pe discul atașat revistei, veți găsi toate aplicațiile necesare pentru ștergerea urmelor.

## Fără scrupule: navigați cu Firefox

Firefox vă protejează împotriva atacurilor venite din internet mai bine decât Internet Explorer, deși lasă urme, la fel ca și competitorul său de la Microsoft. Operatorii site-urilor pot ține evidența IP-ului dumneavoastră, a site-urilor pe care le-ați vizitat sau, de exemplu, a produselor pe care le-ați achiziționat într-un magazin online. Cu ajutorul sfaturilor următoare, puteți împiedica browser-ul să divulge informații despre dumneavoastră.

**SETĂRI:** Pentru început, trebuie să facem câteva schimbări mici în browser. La „Tools | Options | Privacy | Private data", schimbați setările astfel încât Firefox să șteargă automat History-ul, datele căutate și cache-ul de îndată ce închideți programul. În plus, trebuie să explorați mai adânc în configurația browser-ului pentru a nu dezvălui site-urile pe care ați navigat și pentru a vă camufla IP-ul.

```
about:config
```

În acest scop, introduceți linia de mai sus în browser și căutați „send" folosind „Filter". Vor apărea câteva intrări. Totuși, numai linia „network.http.sendRefererHeader" ne interesează. Cu dublu clic pe această variabilă, modificați valoarea în „0". În acest fel, operatorii site-urilor nu vor ști pagina anterioară pe care ați navigat sau căutarea pe care ați efectuat-o cu Google. Nu sunt informații care trebuie neapărat ascunse, dar pentru a fi protejat complet, este recomandat să acoperiți și aceste urme.

**EXTENSII:** Addon-ul CustomizeGoogle pentru Firefox merge și mai departe. Acesta va împiedica motorul de căutare să vă creeze un profil. După instalare, addon-ul trebuie configurat folosind „Tools | CustomizeGoogle Options". De exemplu, pentru partea de căutare a lui Google, puteți elimina monitorizarea clipurilor pe di-

ferite link-uri sau zonele de reclamă din paginile de căutare. O funcție importantă pentru protejarea intimității o veți găsi în zona „Privacy". Aici, puteți anonimiza numărul unic de identificare pe care fiecare cookie Google vi-l alocă. În acest mod, motorul de căutare nu va ști ce căutări efectuați și nu vă va putea face un profil.

**APLICAȚII:** Suita Tor este și mai puternică pentru scopurile noastre. În sine, este un server proxy care vă va masca adevărata identitate. Dacă este folosită în timpul navigării, deținătorii site-urilor nu vor putea să vă determine adresa IP reală pentru că rețeaua Tor vă va oferi una nouă. Cea mai simplă metodă de a vă masca astfel identitatea este să instalați pachetul complet Tor Privoxy-Vidalia. Uneltele necesare sunt integrate în acest pachet unic, care funcționează astfel: Porniți programul de instalare și rulați-l fără a face modificări. Pachetul include și un add-on pentru Firefox, cu ajutorul căruia puteți activa foarte ușor navigarea prin rețeaua Tor. La repornirea browser-ului, în bara de status a acestuia, puteți vedea dacă navigarea se efectuează prin rețeaua Tor sau folosind IP-ul dumneavoastră. Activarea sau dezactivarea rețelei se poate face cu un simplu clic pe mesajul afișat. Pentru a verifica faptul că adresa dumneavoastră este anonimă, puteți folosi serviciul **www.whatismyip.com**. Acesta vă va arăta adresa dumneavoastră și țara de origine a acestei adrese. Deoarece serverul proxy modifică aceste informații la intervale neregulate, este aproape imposibil să fie reconstituită activitatea dumneavoastră pe internet. Reversul medaliei este că viteza de navigare va fi mult redusă.

Soluția CyberGhost oferă o alternativă la Tor. Deși rețeaua Tor vă șterge mai bine urmele, aplicația CyberGost are avantajul că navigarea este mult mai rapidă. După instalarea și pornirea programului, creați un cont gratuit care vă va oferi 10 GB de trafic în fiecare lună. Pentru cei mai pretențioși, există și conturi Premium, care costă aproximativ 10 euro pe lună. Dacă doriți să folosiți programe de e-mail precum Outlook sau Thunderbird, va trebui să adăugați serverul ofertantului dumneavoastră de servicii ca excepție în acest program, deoarece aplicația blochează traficul de e-mail-uri.

## Fără scurgeri: e-mail-uri cu Thunderbird

Există oare cineva căruia îi place ca străinii să-i cotrobăie prin e-mail-urile personale? În cazul mesajelor e-mail, ne bazăm pe faptul că ofertanții de servicii gratuite nu au interesul de a ne citi e-mail-urile.

Folosind Mozilla Thunderbird și câteva extensii, puteți scăpa de grija că cineva vă

### CHIP SAFE PACK

**CustomizeGoogle 0.76** ▸
Schimbă setările motorului de căutare.
**Cyberghost VPN** ▸ Ascunde adresa IP.
**Enigmail 0.95.7** ▸
Asigură securitatea e-mail-urilor.
**GnuPG 1.4.9** ▸ Permite criptarea datelor.
**Gpg4win 1.9.16 BETA** ▸
Protejează fișierele prin parolare.
**Portable TrueCrypt 6.0a** ▸
Criptează datele de pe hard disk.
**Prism for Firefox 1.0b1** ▸
Aduce aplicațiile Web pe desktop.
**Simple File Shredder 3.2** ▸
Șterge în siguranță fișierele importante.
**Thunderbird 2.0.0.21** ▸
Client de e-mail cu funcții de securitate.
**TrackMeNot 0.6.1** ▸
Vă scapă de supravegherea motoarelor de căutare.
**Vidalia Bundle 0.2.1.15** ▸
Vă protejează anonimatul pe internet.




citește e-mail-urile. Folosind un instrument precum GnuPG și plugin-ul aferent pentru Thunderbird, vă puteți asigura că veți cripta mesajele astfel încât doar destinatarul le va putea citi. Criptarea mesajelor este asincronă și funcționează astfel: utilizând GnuPG, veți crea un set de două chei, una personală și una publică. Veți trimite cheia publică celor cu care doriți să comunicați în mod criptat. Pe de altă parte, va trebui să aveți grijă să nu pierdeți cheia privată și să nu o dezvăluiți nimănui, în nici o circumstanță. Acest lucru este necesar pentru că doar cu ajutorul ei veți putea decripta mesajele pe care le trimiteți. În primul rând, instalați pachetul GnuPG pe sistemul dumneavoastră, iar apoi addon-ul Enigmail pentru Thunderbird. După instalare, în Thunderbird va apărea un meniu denumit OpenPGP, în care puteți găsi opțiunea „Key management". Renunțând la folosirea wizard-ului, în fereastra de gestiune a cheilor alegeți meniul „Generate | New key pair" și selectați identitatea (contul) pentru care doriți să creați cheile. Va trebui să introduceți o frază compusă din caractere alfanumerice pe care o puteți reține ușor. Cu ajutorul acestei fraze, veți efectua decodarea mesajelor primite. Profesioniștii pot alege și puterea cheii folosind opțiunea „Advanced". Apăsați butonul „Generate key pair" și în câteva momente veți fi pregătit pentru a trimite mesaje criptate. GnuPG oferă două posibilități: în prima, puteți semna digital mesajele și în acest fel destinatarul se poate asigura că mesajul provine de la dumneavoastră. Aceasta din cauza faptului că, cu doar câteva trucuri, hackerii pot trimite e-mail-uri în numele dumneavoastră. Puteți evita acest risc prin semnarea mesajelor, cu ajutorul opțiunii „OpenPGP | Sign message". Dacă destinatarul deține cheia dumneavoastră publică, Thunderbird confirmă că expeditorul este cel real și indică acest lucru în mod vizual printr-o bară verde în fereastra mesajelor. Însă conținutul mesajului nu este criptat cu ajutorul acestei proceduri. A doua variantă, mai sigură și mai ușor de gestionat, este criptarea în totalitate a conținutului mesajului. Procedura este similară, însă de această dată veți alege „OpenPGP | Encode message".

### INFO

## Navigare discretă

Cookie-urile fac navigarea pe internet mai ușoară, dar au un dezavantaj major: ele pot dezvălui activitățile dumneavoastră pe internet operatorilor de site-uri. Aceștia, în funcție de ce, cum și pe unde navigați, vă pot oferi reclame și conținut personalizat. Cu ajutorul aplicației Prism, puteți accesa site-uri Web în mod anonim, ca și cum ar fi aplicații de sine stătătoare. Acestea rulează în ferestre separate și sunt complet autonome, fără a fi nevoie de pornirea browser-ului Firefox. Caracteristica acestei aplicații este că pentru fiecare instanță este creat un profil privat de Firefox și în acest fel cookie-urile primite sunt folosite doar de fereastra respectivă.

## Secret: criptare cu open-source

Fie că e vorba de facturi, fie că sunt extrase de cont, hârtia dispare în mod gradual din viața noastră de zi cu zi. În prezent, documente din ce în ce mai importante sunt trimise în format PDF. De obicei, acest gen de fișiere sunt stocate în mod neprotejat pe computerul fiecăruia și oricine are acces la acest sistem poate arunca o privire indiscretă.

**SECURIZAREA DOCUMENTELOR:** protejarea fișierelor individuale cu ajutorul parolelor poate fi efectuată folosind același pachet GnuPG pe care l-am utilizat anterior. De această dată, vom folosi GPGee, o extensie pentru Windows Explorer. Înainte de a o utiliza totuși, ea trebuie configurată prin localizarea diferitelor componente ale pachetului GnuPG. Instalarea implicită instalează aceste fișiere în „C:\Program files\GNU". Din acest moment, folosind meniul contextual din Explorer, puteți cripta fișiere sau directoare întregi. Cea mai simplă metodă este să utilizați opțiunea „GPGee | Encrypt (Symmetric)". După introducerea frazei-parolă, documentele vor fi criptate.

## Criptarea directoarelor

Un instrument mai complex este disponibil și în format portabil. Vă vom arăta cum puteți cripta un stick USB cu ajutorul acestei aplicații. În primă instanță, la instalarea programului, veți alege opțiunea „Extract" pentru a avea acces la versiunea sa portabilă. Mutați pe un stick USB directorul unde a fost extras programul. Porniți programul TrueCrypt și selectați opțiunea „Create volume". Alegeți varianta „Create an encrypted file container". Tipul volumului va fi standard, iar locația acestuia va fi pe stick-ul USB. Veți alege un nume și, de asemenea, aveți posibilitatea de a alege algoritmul de criptare și mărimea acestui container. Va trebui să stabiliți o parolă și să formatați acest volum. După terminarea procedurii, veți avea la dispoziție un container în care puteți stoca securizat documente sau alte fișiere. Pentru a folosi acest volum, din interfața lui TrueCrypt, în meniul „Volume | Select file", navigați către locația fișierului criptat. Alegeți o literă sub care să fie adăugat volumul la sistem și apăsați butonul „Mount". Volumul criptat va fi adăugat la sistem ca o unitate virtuală, iar operațiunile pe el pot fi executate ca pe orice partiție. După ce ați terminat de copiat informațiile care trebuie protejate, deconectați unitatea virtuală cu ajutorul butonului „Dismonut". În acest mod, datele criptate pe USB sunt protejate chiar dacă veți pierde respectivul stick.

## Ștergerea permanentă

Dacă stick-ul de care vorbeam mai sus încape pe mâinile unui utilizator curios, acesta va putea să recupereze date șterse de pe el. Puteți preveni acest lucru folosind un instrument precum Simple File Shredder, cu ajutorul căruia puteți șterge în mod securizat fișierele de care nu mai aveți nevoie.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO




**Pelerina invizibilității:** aplicația CyberGhost vă oferă un IP nou.

# Extinde-ţi Cunoştinţele!

## www.chip.ro/promo

Adună puncte · Extinde-ţi Cunoştinţele · Primeşti reviste

**Înscrie-te online cu codul revistei**

**CUMPĂRĂ** revistele noastre → **STRÂNGE PUNCTE** la fiecare revistă cumpărată → **PRIMEŞTI** în funcţie de punctele acumulate

- **Rucsac** – 4900 puncte
- **Umbrelă** – 2900 puncte / 2500 puncte
- **Cană** – 1900 puncte / 1900 puncte
- **Şapcă** – 1900 puncte / 1900 puncte
- **Încărcător+ lanternă** (VARTA) – 2900 puncte
- **Revistele preferate** – 1250 puncte, 800 puncte, 1000 puncte, 1500 puncte, 1000 puncte, 800 puncte

## ...şi în plus poţi CÂŞTIGA MARILE PREMII

### 6X LCD TV LG VENUS 32LH7020

Contrast 100.000:1 • TruMotion 100Hz (3ms) • Bluetooth • DiVX HD/MP3/ JPEG Play • 4 HDMI • Energy saving Plus • SIMPLINK (HDMI-CEC) • Sistem audio: Invisible Speakers

### 12X Telefoane mobile LG

### 6X Microsistem LG FB163

Putere totală 160W(80Wx2)• Redare DivX, DVD+/-RW, CD-R, RW, MP3, WMA, AM/FM radio tuner • Auto equalizer • USB recording • Slot CD/DVD vertical • iPod docking station

* imaginile premiilor sunt prezentate cu caracter informativ

LG Life's Good

## PREMII SPECIALE

- 120 umbrele
- 120 căni
- 30 rucsacuri
- 800 de reviste
- 70 de abonamente pe 3 luni

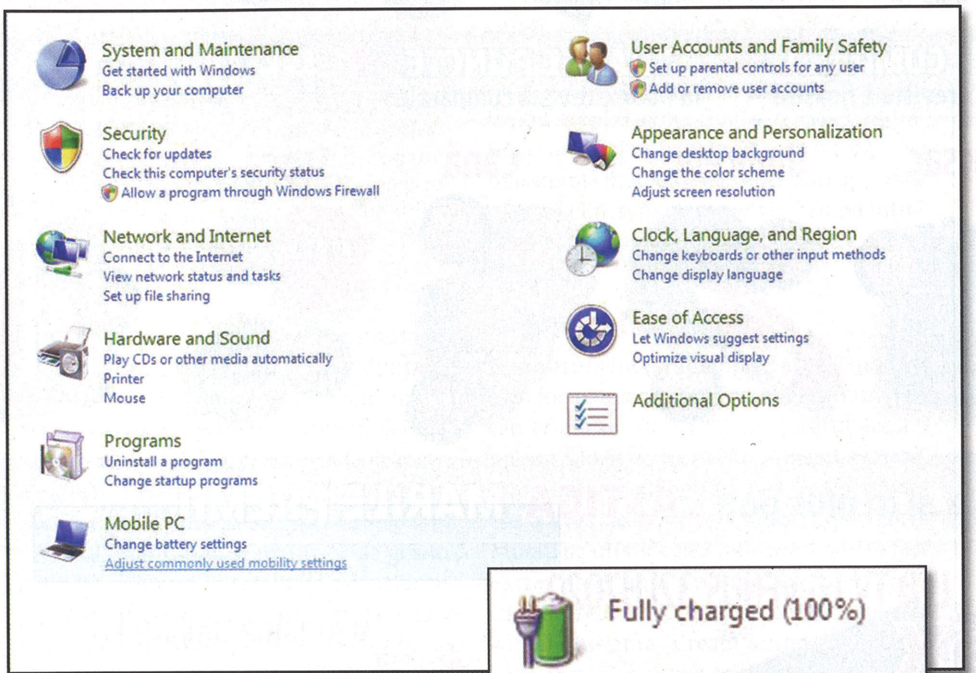
**3 D Media Communications prelungeşte campania promoţională „Extinde-ţi cunoştinţele" până la data de 31 august 2009.** Pentru a participa la promoţie trebuie să vă înregistraţi online pe site-ul **www.chip.ro/promo**, unde vă puteţi valida codurile unice de promoţie inscripţionate pe CD/DVD-urile revistelor cumpărate. **În cadrul campaniei, pe baza punctelor acumulate, puteţi comanda atât reviste din portofoliul editurii cât şi următoarele produse: umbrelă, cană, rucsac sau încărcător şi lanternă VARTA.** În momentul în care introduceţi online un cod de promoţie veţi primi un mesaj prin care sunteţi informaţi de faptul că aţi câştigat sau nu unul dintre premiile oferite de editura noastră, pe parcursul întregii campanii. Aceste produse sunt disponibile în stoc limitat. Produsele şi premiile oferite de 3 D Media (rucsacuri, umbrele, căni, încărcătoare şi lanterne) sunt evaluate la o valoare totală de 8.605 lei. **Pe parcursul întregii campanii, LG Electronics România va oferi 6 televizoare LG** (model: TV Venus 32LH7020 şi LG LU4000), **12 telefoane LG** (model: LG KC780 Reina, LG KS360, KC910 şi KP500 ) şi **6 microsisteme LG** FB163. În fiecare lună vom desemna prin tragere la sorţi câte patru câştigători ai premiilor LG. Fiecare revistă şi fiecare produs valorează un număr de puncte. Punctele nu se pot schimba în bani. Pentru a putea participa la campania noastră trebuie să fiţi de acord cu toţi termenii specificaţi în Regulamentul campaniei „Extinde-ţi cunoştinţele".

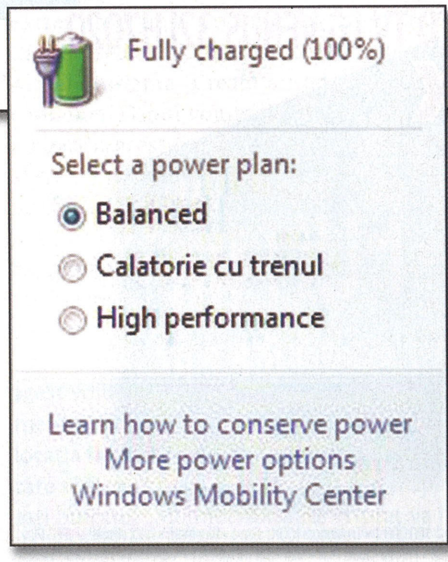
Mai multe detalii referitoare la campania promoţională găsiţi pe site-ul **www.chip.ro/promo/regulament** sau le puteţi solicita prin e-mail la adresa **marketing@3dmc.ro** sau telefon 0268-415.158 sau 0268-418.728.

# Setări dintr-un clic

Doriți să modificați rapid luminozitatea ecranului sau să adaptați sonorul? Cu ajutorul **MOBILITY CENTER**, puteți face toate setările importante pentru laptop dintr-un simplu clic de mouse.

DANIEL DĂNILĂ-BÉKÉSI




## Apelarea Mobility Center

Dacă folosiți Vista pe laptop, de cele mai multe ori viteza de reacție la anumite situații trebuie să fie mare, iar aceasta în cele mai diferite condiții. Dacă sunteți, de exemplu, într-o conferință, este probabil să fie necesară adaptarea sonorului unei prezentări. În tren, călătorind pe timp de noapte sau la trecerea prin tunel, ecranul nu trebuie să fie în mod expres foarte luminos. O reală provocare în condiții de mobilitate este desigur utilizarea laptopului în regim de alimentare de la baterie, viteza de reacție fiind foarte importantă mai ales în momentele în care acumulatorul furnizează ultimele picături de energie. Vista oferă în acest sens o funcție practică, destinată exclusiv posesorilor de laptopuri: Mobility Center. Acesta cuprinde toate setările importante într-o singură fereastră de dialog.

### INDICAȚIE

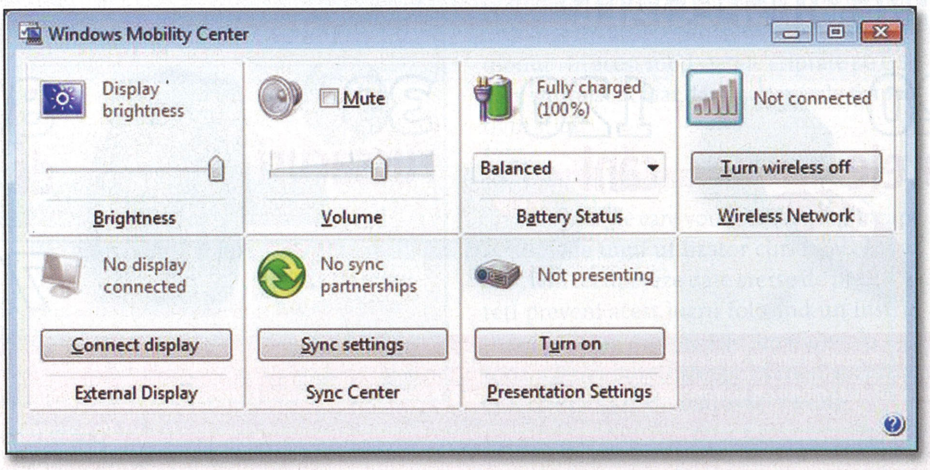
În funcție de echiparea hardware a laptopului, Mobility Center poate afișa maximum opt secțiuni. Astfel, de exemplu înregistrarea Screen Orientation apare numai la tablet PC-uri. Numeroși producători de calculatoare mobile au îmbogățit în plus centrul cu propriile registre. Dacă utilizați, de exemplu, un model marca Dell, aici veți găsi mai multe secțiuni speciale pentru modificarea setărilor pentru ecran și rețea.

Pentru apelarea Mobility Center, aveți la dispoziție mai multe posibilități. Cea mai rapidă presupune apăsarea concomitentă a tastelor [Win] și [X]. Alternativ, puteți da clic și pe simbolul bateriei din systray, urmat de un clic pe Windows Mobility Center. Nu în ultimul rând, puteți parcurge succesiunea Start-Control Panel, iar în secțiunea Mobile PC apăsați pe Adjust commonly used mobility settings. În fereastra afișată veți vedea mai multe secțiuni prin intermediul cărora puteți face rapid setări importante.

## Setările importante pentru energie, dintr-o privire

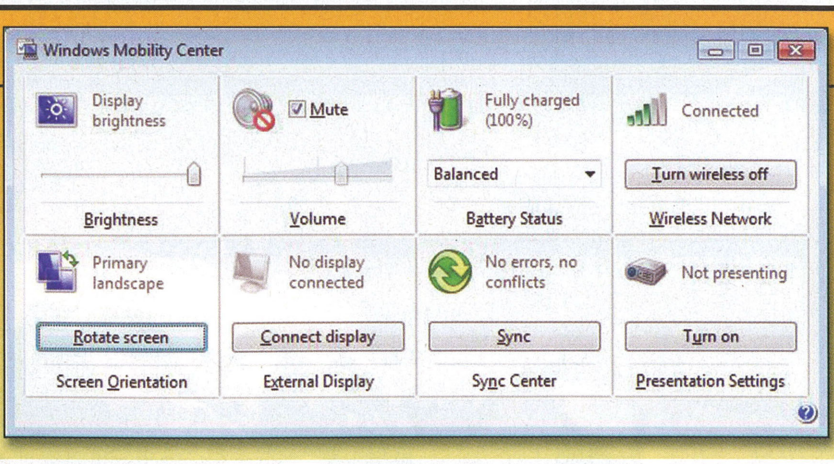
Doriți să modificați rapid luminozitatea ecranului sau să dezactivați, respectiv să reduceți sonorul? În Mobility Center puteți face aceste setări dintr-un foc, prin intermediul cursoarelor din secțiunile Brightness sau Volume. Cu o bifă în dreptul opțiunii Mute, închideți rapid „gura" laptopului în cazul în care acest lucru este necesar.

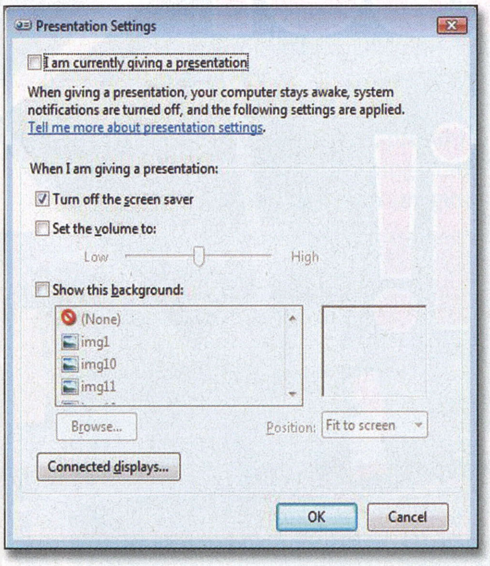
Dacă se întâmplă ca aceste setări să nu fie suficiente pentru ceea ce doriți, printr-un clic pe simbolul ecranului, respectiv al difuzorului, ajungeți în fereastra Edit plan



## SFAT

O altă secțiune interesantă este și Presentation Settings.
Dacă ați conectat de exemplu laptopul la un proiector, pentru o prezentare la serviciu sau chiar pentru vizionarea fotografiilor de concediu, cu ajutorul opțiunilor din această secțiune puteți dezactiva rapid screensaver-ul și mesajele de sistem.
Cu un clic pe Turn on în Mobility Center, activați modul de prezentare. Pentru a modifica setările, este suficient un clic pe simbolul proiectorului.




settings, prin intermediul căreia puteți modifica setările schemei de economisire a energiei, respectiv în fereastra Sound, unde puteți regla redarea sunetului. Ambele ferestre permit efectuarea setărilor de finețe după bunul plac.

Registrul Battery Status vă informează despre starea de încărcare curentă a bateriei laptopului. După un clic pe săgeata din lista derulantă, aveți la dispoziție pentru selecție o serie de alte scheme de economisire a energiei. Wireless Network indică starea rețelei fără fir. Dacă sunteți de pildă în avion, cu ajutorul butonului adecvat puteți dezactiva rapid placa de rețea wireless. În cazul în care ați configurat mai multe rețele fără fir, un clic pe simbolul pentru WLAN este suficient pentru a vă duce în fereastra Connect to a network.

DAN@CHIP.RO





# Gata cu haosul în fotografii!

Vacanța abia începe și deja hard diskul geme de fotografii. CHIP vă prezintă cele mai bune instrumente pentru **ORGANIZAREA, EDITAREA ȘI PREZENTAREA IMAGINILOR**.

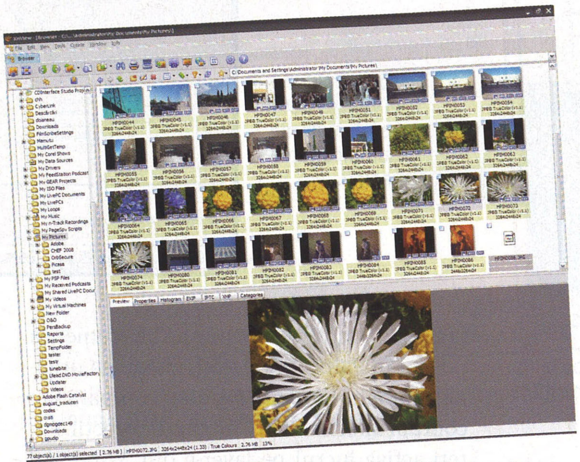
CĂTĂLIN CONSTANTIN



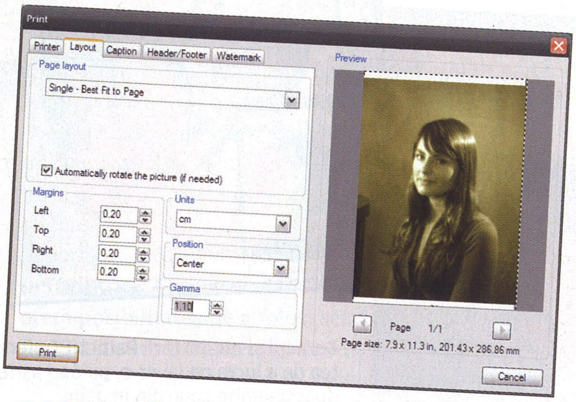
Unde este imaginea aceea superbă cu plaja în asfințit? O fotografie se pierde foarte rapid în torentele de imagini care ne inundă hard diskurile. Chiar dacă vă organizați imaginile după evenimente sau dată, cu siguranță vă ia mult timp să găsiți o imagine specifică. Dacă, de exemplu, doriți să selectați toate fotografiile cu familia sau prietenii, procesul de căutare poate dura chiar ore.

Și editarea ulterioară este problematică. Dacă nu aveți timpul sau dispoziția să optimizați imaginile la un moment cât mai aproape de capturarea lor, acestea se vor adăuga unui „vraf" de alte fotografii care trebuie prelucrate.

Din nou, unde e poza cu plaja? Imaginile în format digital pot fi gestionate cu greutate de file manager-ele convenționale. Ultima, dar nu cea din urmă, întrebarea rămâne încă fără răspuns: cum pot să îmi prezint colecția de imagini într-un mod cât mai impresionant?



**Organizare perfectă:** XnView îi oferă utilizatorului numeroase posibilități de a sorta imaginile.




**Tipărire corectă:** alegerea setărilor este facilitată de funcția bine pusă la punct din XnView.



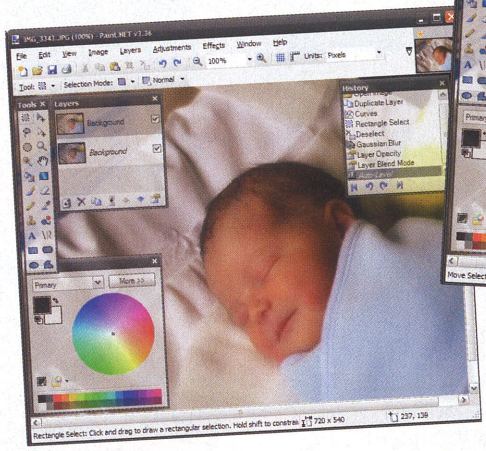
## Gestiunea colecției de imagini

Cu ajutorul lui Windows Explorer, abia dacă este posibil să-ți gestionezi imaginile strânse de-a lungul timpului și, cu cât este mai mare colecția, cu atât este mai dificil să sortezi și să catalogezi imaginile.

XnView (www.xnview.com) vă vine în ajutor. Este un instrument inteligent, care include toate funcțiile necesare pentru un fotograf amator sub o interfață ordonată. Poate organiza, converti și prezenta cele mai uzuale formate de imagini, precum și multe tipuri de fișiere RAW. De asemenea, programul este bine echipat și pentru corecția simplă a imaginilor. Vă vom arăta pas cu pas cum funcționează XnView.

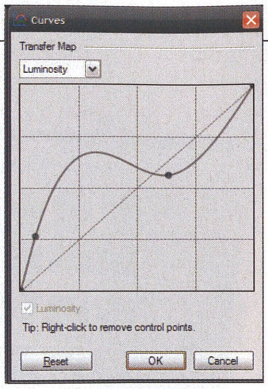
**CONFIGURAREA:** După ce descărcați kit-ul de instalare, selectați opțiunea „Full installation" și programul de instalare va avea grijă de restul. La prima pornire a programului, într-o fereastră pop-up, veți putea configura niște opțiuni de bază. În primul rând, veți alege limba în care doriți să folosiți programul, fiind disponibilă și româna. Apoi, veți instrui programul să folosească toate formatele disponibile (Display all images file types) și să se integreze în meniul contextual al lui Windows Explorer. Puteți alege orarul de verificare a update-urilor, iar apoi confirmați toate aceste setări cu butonul OK. Programul se va porni imediat, iar în fereastra acestuia alegeți directorul în care stocați imaginile. Imediat, pro-







**Corecții și modificări:** Paint.NET oferă posibilitatea de a lucra pe layer-e, putând astfel modifica doar anumite zone din imagini.




**Extra corecții:** cu ajutorul funcției Curves pot fi ajustate culorile și luminozitatea imaginii.

gramul va scana imaginile și va afișa thumbnail-urile acestora.

**ORGANIZAREA:** Scopul oricărui program de gestionare a imaginilor este ca în final să avem o structură clară a acestora și, în plus, să poată fi găsite rapid și ușor, prin intermediul rating-urilor, cuvintelor cheie sau categoriilor. Organizarea prin intermediul evaluării pe puncte funcționează cel mai rapid: cinci „stele" pentru fotografii excepționale și o „stea" pentru imaginile care trebuie eliminate. Cu un clic dreapta pe Thumbnail, din meniul contextual, alegeți „Rating&Colour label".

Această modalitate de diferențiere are avantajul că nu doar marcați astfel imaginile favorite, dar le puteți marca și pe cele pe care doriți să le prelucrați ulterior. După ce ați prelucrat astfel întreaga colecție, un clic pe butonul Rating este îndeajuns pentru a sorta imaginile în funcție de numărul de stele. În plus, dacă doriți să asignați diferite categorii pentru imaginile dumneavoastră, puteți face acest lucru folosind categoriile predefinite din program sau creând unele noi, personalizate. De asemenea, pentru o sortare și mai precisă a imaginilor, puteți asigna cuvinte cheie. Puteți alege o combinație de cuvinte cheie astfel încât imaginea să poată apărea în diferite selecții. Un exemplu ar fi: „Pe plajă" în „2009", în „vacanță".



**TIPĂRIRE:** Deși imaginile digitale sunt vizualizate de cele mai multe ori pe ecran, uneori au mai mult farmec sub forma tipăriturilor. XnView oferă o funcție de tipărire destul de completă. Veți putea tipări thumbnail-urile dintr-un anumit director, adăuga text peste imagini sau diferite watermark-uri.

**ALTERNATIVE:** IrfanView a devenit un clasic între manager-ele de imagini și oferă o funcționalitate similară cu cea a lui XnView. O altă opțiune ar fi FastStone Image Viewer, care are un design modern și este un instrument de gestiune care impresionează prin structura sa clară.

## Editarea imaginilor

Cele mai multe camere digitale au un program automat care produce în majoritatea cazurilor rezultate mulțumitoare. Există anumite situații în care modul automat nu generează cele mai strălucite fotografii, imaginile fiind sub sau supraexpuse. Pentru o corectare a acestor situații, nu sunt necesare programe scumpe precum Photoshop, pentru că există alternative gratuite, iar Paint.NET (www.getpaint.net) este una dintre acestea.

**CORECȚII:** Optimizarea unei imagini cu defecte de expunere nu este o operațiune prea complicată cu Paint.NET, programul oferind destul de multe posibilități de corecție. Opțiunea de retușare automată a imaginilor pe care o puteți găsi în „Adjustments | Auto-level" este recomandată pentru optimizare rapidă. Această funcție este una dintre multele ce pot fi folosite pentru a corecta cele mai grave erori. În cazul fotografiilor șterse, încercați să ajustați pas cu pas strălucirea și contrastul imaginilor respective. Paint.NET va arăta în timp real modificările și, dacă în continuare imaginea este ștearsă, corecția saturației și a culorilor poate aduce rezultatul dorit.

În cazul în care doriți să săpați mai adânc în domeniul editării imaginilor, trebuie luată în considerare funcția Curves, deoarece puteți controla corecțiile pe fiecare canal de culoare și, de asemenea, manipula contrastul imaginii prin intermediul ei. Din „Adjustments | Curves", deschideți fereastra în care puteți modifica în mod grafic luminozitatea imaginii. Toate zonele strălucitoare din imagine pot fi modificate cu acuratețe. În momentul în care dați clic în fereastră, instrumentul va adăuga zona a cărei poziție poate fi modificată după dorință. Trebuie încercate diferite combinații pentru a vă acomoda cu această funcție.

**LAYER-E:** Lucrul pe layer-e este de asemenea posibil în Paint.NET. Astfel, imaginea originală rămâne neatinsă și puteți compara sau contopi diferite setări, filtre sau corecții. Puteți activa lucrul pe layer-e din „Window | Layers". Dacă doriți să faceți o clonă a imaginii originale, dați clic pe butonul „Duplicate Layer". O altă modalitate este de a copia zone din imaginea originală într-un nou layer pentru a le prelucra. De exemplu, cu ajutorul instrumentului „Ellipse select", puteți modifica un portret astfel încât ochii subiectului să fie mai strălucitori. Copiați zona selectată într-un layer nou, deasupra imaginii originale, și folosiți de exemplu instrumentele de modificare a strălucirii și contrastului pentru a mări intensitatea privirii. Pentru a vizualiza diferite variante ale efectului, puteți modifica transparența layer-ului, accesându-i proprietățile.

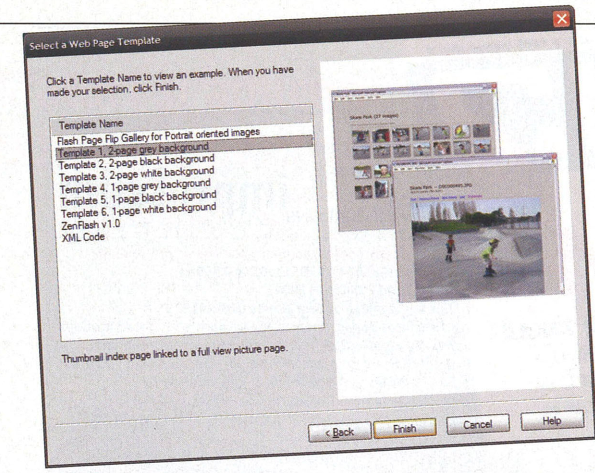
**FILTRE:** Uneori fotografiile devin mai atractive dacă le adăugați o serie de efecte. Paint.NET include un set interesant de filtre cu ajutorul cărora puteți scoate în evidență fotografia. De exemplu, folosind filtrul „Effects | Photo | Soften Portrait", poate fi schimbată atmosfera unei imagini.

**ALTERNATIVE:** Întotdeauna, proiectul GIMP va putea fi o alternativă chiar și pentru un program de prelucrare a imaginilor cu pretenții. O altă opțiune poate fi Active Pixel, a cărui interfață se inspiră din cea a lui Adobe Photoshop. Însă, dacă de obicei operațiunile de corecție pe care le efectuați se rezumă la a elimina efectul de ochi roșii, un instrument minimalist precum Photo Wizard este suficient.

## Prezentarea colecției de fotografii

Fie că e vorba despre un slideshow pe monitor, TV sau Web, cu sau fără sunet, Picasa vă oferă toate aceste posibilități și chiar mai mult. Deși în primă instanță Picasa pare a fi strict un program de gestiune a colecțiilor de imagini combinat cu o interfață pentru serviciul Web gratuit, aplicația include și multiple posibilități de a prezenta într-un mod aspectuos colecția de imagini.

**GALERIE FOTO:** Pentru a crea o galerie foto cu Picasa, este necesar să selectați imaginile dorite. Programul include posibilități deosebite de selecție automată, dar acest proces poate fi efectuat și manual prin marcarea individuală a imaginilor. Odată creată selecția, cea mai ușoară soluție este crearea unui nou album din respectivele imagini. Apoi din meniul „Al-




**Galerie Web:** Picasa poate exporta imaginile dintr-un album în format HTML care poate fi personalizat.

bum | Export as HTML Page" începeți procesul de creare a galeriei Web. Alegeți dimensiunile potrivite pentru imagini, locația în care doriți să salvați fișierul, iar în pasul următor template-ul după care vor fi aranjate și exportate imaginile. Dacă setul de template-uri care însoțește Picasa nu vă place, o căutare pe internet după fraza „Picasa templates" vă va revela locații de unde sunt disponibile pentru descărcare acest gen de resurse. Instalarea se face foarte simplu, dezarhivând pachetul în directorul Templates din locația unde este instalat programul Picasa.

**FILM:** O altă modalitate mai atractivă de prezentare a imaginilor este sub forma secvențelor video. Picasa include o astfel de funcție cu ajutorul căreia puteți, dintr-un album sau o selecție de fotografii, să creați o prezentare în formă video, însoțită de muzică și text. În cadrul acestui proces fiecare imagine se va constitui într-un cadru al filmulețului. La nivelul întregii secvențe poate fi stabilită modalitatea de tranziție între cadre și fiecărei imagini în parte îi poate fi adăugată o secvență de text supraimpusă cu diferite efecte. De asemenea, secvenței îi poate fi adăugată o pistă muzicală pentru a face mai antrenantă vizionarea. Din păcate, formatul de export este limitat la Windows Media, dar pe de altă parte, Picasa include opțiunea de a exporta materialul video către serviciul YouTube.

**DISTRIBUȚIE:** Cum spuneam ceva mai devreme, Picasa oferă posibilitatea de a folosi serviciul online omonim pentru distribuția colecției de imagini. În limita a 1 GB spațiu de stocare, vă puteți face cunoscute imaginile capturate. Totodată, serviciul include și posibilitatea ca cineva să vă vizioneze albumele doar pe bază de invitație. Dacă pe sistem este instalată și aplicația Google Earth, imaginilor le pot fi adăugate tag-uri de geolocație. Am menționat deja facilitatea de a folosi serviciul YouTube pentru stocarea slideshow-urilor, însă trebuie reamintită limitarea la 10 minute de material video sau 1 GB mărime. O ultimă facilitate prezentă în Picasa este cea de creare a unui CD cu imagini și cu o versiune limitată a programului, astfel încât la rularea pe un sistem străin să nu fie necesară nici o aplicație adiacentă.

**ALTERNATIVE:** DVD Slideshow GUI este o soluție gratuită pentru crearea secvențelor video care, prin facilitățile sale, poate concura char și cu soluții comerciale. O altă opțiune pentru crearea galeriilor Web este JAlbum, iar dacă doriți să creați calendare, puteți folosi un program precum TKexe Kalendar.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO







# Ești pasionat de fotografie?

FOTO VIDEO DIGITAL

îți oferă câteva sfaturi și te învață cum să-ți configurezi corect setările camerei pentru a obține cele mai bune fotografii de noapte.




CAUTĂ REVISTA LA CHIOȘCURI!



Stimată redacţie,

Sunt un împătimit al jocurilor video şi de aceea m-am gândit să îmi cumpăr componente noi pentru PC pentru a rula cele mai noi titluri apărute. Momentan, am un sistem mai obosit şi anume:

CPU: Intel Pentium 4 3.2 GHz ;
GPU: Gigabyte nVidia GeForce 7600 GT 256 MB;
Placă de bază: GA-945PL-DS3

Aş vrea să îmi recomandaţi un procesor al cărui preţ să fie până în 800 lei şi care să fie compatibil cu placă mea de bază. De asemenea, mai am o întrebare, şi anume ce plăci video compatibile PCI Express 16, care au memorie de 512-1024 MB, sunt pe piaţă?

Vă mulţumesc,
Robert, Bucureşti

Bună ziua,

Placa dumneavoastră de bază suportă un FSB al procesorului de 800 de MHz din cauza limitărilor chipset-ului Intel 945PL. Din acest motiv, lista de procesoare pe care le puteţi folosi este destul de mică. De asemenea, sporul de performanţă obţinut prin înlocuirea procesorului este limitat. Pentru folosirea unui procesor nou s-ar putea să fie nevoie de un update de BIOS. Lista completă a procesoarelor suportate de placa dvs. de bază este disponibilă la adresa http://www.gigabyte.com.tw/Support/Motherboard/CPUSupport_Model.aspx?ProductID=2409.

Bună ziua!

Sunt cititor al revistei dumneavoastră de aproximativ un an şi aş dori să vă adresez o întrebare. Dacă pe sistemul meu am instalat un kit RAM de 2x1GB DDR2, ar fi vreo problemă dacă aş pune şi o placă video cu memorie DDR3? Cu alte cuvinte, sistemul meu alcătuit din placă de bază GIGABYTE GA73VMS2, CPU Intel Core 2 Duo E2200, memorie RAM 2x1GB DDR2 OCZ, ar fi compatibil cu o placă video SAPPHIRE cu chipset RADEON HD4670, interfaţă PCI Express x16 şi 512 MB DDR3?

Vă mulţumesc anticipat,
Andrei

Nu există nici o problemă în a folosi o placă video cu memorie DDR3 dacă sistemul dumneavoastră are memorii DDR2. Cele două tipuri de memorii nu sunt „legate" una de cealaltă. Pe de altă parte, nu există specificată nici un fel de incompatibilitate între placa dvs. de bază şi placa video pe care doriţi să o cumpăraţi. Puteţi instala absolut orice placă grafică pe PCI Express cu orice tip de memorie. Şi un Radeon HD4890 cu memorie GDDR5 va funcţiona pe sistemul dvs.

Bună ziua!

Posed în momentul de faţă următoarea configuraţie: procesor Intel Q9650 Quad, placă video Nvidia 260GTX şi kit de 2x2GB memorie DDR2 Corsair de 800 MHz, latente 4-4-4-12. Pun mult accent pe jocuri şi vreau atât grafică excelentă, cât şi cursivitate cât mai mare (fps-urile), de aceea m-am gândit ca vara aceasta să fac un upgrade la memorii. Am de ales între un kit de 4x2GB DDR2 Corsair cu fix aceleaşi specificaţii (frecvenţă şi latenţe), doar că voi avea astfel 8 GB în loc de 4 GB sau un kit tot de 4 GB, deci ca şi cel actual „cantitativ", doar că pe 1066 MHz în loc de 800 MHz, cât am acum la ele. Vă rog să-mi spuneţi ce pas credeţi că ar aduce ÎN PRACTICĂ un spor mai mare de performanţă, 4 GB către 8 GB sau 800 MHz către 1066 MHz? Ce-i drept, în acest al doilea caz, memoriile de 1066 MHz au latenţe mai mari, adică 5-5-5-15, ceea ce cred că ar fi un dezavantaj faţă de ce am acum...

Vă mulţumesc mult pentru timpul acordat,
Mazilu Cristian

Bună ziua,

În practică, din câte am observat până acum, nu prea sunt jocuri care să beneficieze de o cantitate de memorie mai mare de 4 GB.

Daca doriţi să faceţi un upgrade la memorii, iar PC-ul îl folosiţi preponderent la jocuri, vă recomandăm varianta memoriilor cu frecvenţe mai ridicate. Există kit-uri de memorii DDR2 şi cu frecvenţe de 1200 MHz (frecvenţă care nu este standard bineînţeles, dar aşa vin overclock-ate din fabrică).

O cantitate de 8GB RAM vă va ajuta doar în cazul în care aveţi vreun program deosebit care are aceste necesităţi de memorie sau pentru maşini virtuale.

Odată cu frecvenţa, creşte implicit şi valoarea timing-urilor. Acest lucru este normal. În schimb, un set de memorii Corsair Dominator, de exemplu, este mult mai stabil şi poate suporta şi timing-uri mai mici decât cele specificate de producător, acest lucru fiind posibil şi dacă aveţi o placă de bază cu setări avansate pentru overclocking.

Cea mai bună alegere pentru jocuri ar fi o placă video performantă sau o a doua placă GTX260 dacă dispuneţi şi de un slot PCI-Express pentru o configuraţie SLI.

Re: Aşadar, frecvenţa este importantă... Mulţumesc frumos. Despre memoriile Corsair Dominator, din fericire fix din acelea am, cât despre o placă video superioară... cochetam cu ideea unui GTX 280 sau chiar a unui GTX 295 cu 2 GPU (cred că acesta din urmă echivalează cu un cuplu SLI), însă la nivelul actual al jocurilor GTX 260-ul cred că încă este o varianta decentă, iar pe de altă parte aştept seria 3xx de la Nvidia, care nu cred că se va mai lăsa mult timp aşteptată. Asta în condiţiile în care ATI-urile nu-mi prea inspiră încredere. Apropo, credeţi că un I7 ar fi mai bun în jocuri/grafică decât Q9650-ul pe care îl am sau e mult mai mult pentru multitasking?

Da. Frecvenţa este importantă.

Cât despre plăci grafice, GTX280 a fost scos de pe piaţă. În locul lui se află GTX285.

Legat de procesor, cel pe care îl aveţi dvs. este foarte bun pentru jocuri. Un Core i7 care să beneficieze de viteza mare a memoriilor DDR3 este doar 965, iar acela presupune o investiţie destul de mare doar pentru achiziţionarea lui. Memoriile şi o platformă bună pentru acel procesor sunt de asemenea destul de scumpe.


3 D MEDIA COMMUNICATIONS

## impressum

Redacţia CHIP poate fi contactată telefonic la numerele:
0268-415158, 0723-570511, 0744-754983;
0368-415003; 0368-415004;
Numărul de fax al redacţiei este 0268-418728
În funcţie de departamentul pe care doriţi să-l contactaţi, după mesajul robotului formaţi direct următoarele interioare:
30 – Departament Abonamente; 31 – Departament Financiar;
32 – Departament Marketing & Vânzari reclamă
33 – Departament Distribuţie; 34 – Redactia CHIP
35 – Laboratorul CHIP; 39 – Departament Online
E-mail: redactie@chip.ro
Adresa redacţiei: 500010 - Braşov, Str. N.D. Cocea nr.12
Adresa pentru corespondenţă:
500530 - Braşov, Oficiul Poştal 2, Căsuţa Poştală 4
**Director General:** Dan Bădescu (dan.badescu@3dmc.ro)
**Director executiv**: Adrian Dumitru (adrian.dumitru@3dmc.ro)
**Director tehnic:** Daniel Dănilă Békési (dan.danila@3dmc.ro)
**Director editorial:** Cătălina Lazăr (catalina.lazar@chip.ro)
**Director editorial adjunct:** Cătălin Constantin (catalin.constantin@chip.ro)
**Secretar general de redacţie:**
Oana Albu (oana.albu@chip.ro)
**Redactori:**
Codrin Hosu (codrin.hosu@chip.ro),
Marius Ghinea (marius.ghinea@chip.ro),
Ionuţ Bălan (ionut.balan@chip.ro)
Corina Căilean (corina.cailean@chip.ro)
Alexandru Tabălae (alexandru.tabalae@chip.ro)
**Laborator de testare hardware:**
Vasile Prodan (vasile.prodan@chip.ro)
Radu Neagu (radu.neagu@chip.ro)
Alexandru Puiu (alexandru.puiu@chip.ro)
**Laborator de testare software:**
Ionuţ Bălan, Alexandru Tăbălae
**Grafică, DTP:**
Adrian Popa (adi.popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie.popa@chip.ro)

**CHIP CD/DVD:** Ionuţ Bălan, Alexandru Tăbălae
**Contabilitate şi administraţie:**
Emanuela Negură, Edith Torza (contabilitate@3dmc.ro)
**Reclamă:**
Cristian Pop (cristian.pop@3dmc.ro)
Liliana Ţene (liliana.tene@3dmc.ro)
**Marketing:**
Sofia Grigore (sofia.grigore@3dmc.ro)
**Distribuţie şi abonamente:**
Ioana Bădescu (ioana.badescu@3dmc.ro),
Nicu Anghel (nicu.anghel@3dmc.ro),
Maria Tamaş (maria.tamas@3dmc.ro),
Cătălin Iordache (catalin.iordache@3dmc.ro)
abonamente@chip.ro
HOTLINE Abonamente: 0268-418728; 0368-415003
Luni - Vineri, orele 13-16:30
Persoanele fizice şi juridice se pot abona utilizând talonul din revistă sau direct la sediul redacţiei. Plata abonamentului se face prin mandat poştal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2, C.P. 4, 500530 Braşov, sau prin ordin de plată în contul „3 D Media Communications" deschis la RBS BANK Braşov RO71ABNA0800264100060476 sau Cont Trezorerie Braşov nr. RO90TREZ1315069XXX000746. Toate solicitările se vor face la Oficiul Poştal 2, Căsuţa Poştală 4, 500530 Braşov.

**Montaj şi tipar:** Veszpremi Nyomda Rt., Veszprem, Ungaria

CHIP GO Digital este membru fondator al Biroului Român de Audit al Tirajelor (BRAT). Publicaţie auditată pe perioada octombrie 2007-octombrie 2008.

Relaţii internaţionale:
http://www.chip.ro/chip_int
Editura: 3 D Media Communications S.R.L.
Sediul editurii: 500010-Braşov
Str. N.D. Cocea nr.12

Publicaţie ce beneficiază de rezultate de audienţă conform Studiului Naţional de Audienţă. Conform cifrelor SNA (perioada de măsurare octombrie 2007-octombrie 2008), revista CHIP are 155.000 de cititori/ediţie.



Copyright: În România: 3 D Media Communications S.R.L. Braşov
În Germania: CHIP Holding GmbH Munchen
Director Dr. Paul Bernhard Kallen


ISSN 1453-7079


*Manuscrisele, inclusiv în format electronic, expediate redacţiei devin proprietatea editurii. Editura îşi rezervă dreptul de modificare a materialelor primite, precum şi a datei de apariţie. Reproducerea integrală sau parţială a articolelor, informaţiilor sau a imaginilor apărute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii. Redacţia nu îşi asumă răspunderea pentru greşeli şi inadvertenţe apărute în materialele colaboratorilor şi ale inserenţilor.*


Caută revista CHIP în chioşcurile: KOBIPET, S I C Press, Hyparion, Hachette, Tutun şi Ziare, Anota şi la ceilalţi difuzori de presă din toată ţara.



Sfaturi și aplicații potrivite pentru netbook-uri
10 reguli de utilizare a internetului gratuit
iulie-august 2009 • 9,98 LEI • ISSN 1453-7079
CHIP special NETBOOK
PE CD
SFATURI DE UPGRADE
Ajutor la cumpărare
Criterii de alegere
9 netbook-uri în test
Accesoriile potrivite
XP Tweaking pentru performanțe maxime
CELE MAI BUNE APLICAȚII PENTRU NETBOOK
10 REGULI pentru conectarea la hotspot-urile publice
Internet mobil:
Comparația ofertelor de date
Ajutor pentru decizia corectă
EXTRA
Smartphone-ul
Completarea binevenită la un netbook
iPhone 3GS
Noutățile noului telefon
Aplicații interesante
Aflați cum puteți micșora kit-ul de Windows pentru netbook
CAUTĂ REVISTA LA CHIOȘCURI!



EXTRA: 32 de programe GRATUITE pe CD
PC - Practic
practic... mai ușor nu se poate!
Iulie 2009
Accesați PC-ul de oriunde
Lucrați de acasă pe calculatorul de la serviciu 12
COLECȚIONAȚI ARTICOLELE PRACTICE
În luptă cu virușii informatici
Zbor în bătaia obiectivului
Sfaturi prețioase pentru fotografierea subiecților în mișcare
Produse IT care fac valuri
Cele mai interesante idei de cumpărături
VACCINAȚI-VĂ CALCULATORUL ÎMPOTRIVA VIRUȘILOR
Soluții
Sincronizare online
Atelier internet
Stabiliți ruta vacanței voastre
Sfaturi și trucuri
Zbor în bătaia obiectivului
PC-PRACTIC ... mai ușor nu se poate
CAUTĂ REVISTA LA CHIOȘCURI

# Camere foto digitale

**Aspect Ratio – Raportul de aspect**
Se referă la raportul dimensiunilor imaginii pe orizontală și pe verticală. La unele camere, este determinat și fix, la altele se poate alege în funcție de destinația unde imaginea trebuie să se potrivească. Pentru afișare pe un monitor standard, raportul de aspect este 4:3, pentru obținerea fotografiilor pe hârtie 10x15 cm se folosește raportul 3:2, iar pentru afișarea pe monitoare HD se folosește raportul de aspect 16:9. Este important de știut valoarea lui pentru încadrarea corectă a imaginii. Decuparea ulterioară pentru ajustarea raportului de aspect nu se poate folosi decât limitat deoarece se poate pierde informație utilă.

**Barreling – Efectul de butoi**
Distorsiune specifică obiectivelor superangulare care constă în modificarea liniilor de la margini în sensul curbării capetelor spre interior. Un caroiaj apare deformat spre o formă care amintește de forma unui butoi.

**Blooming – Înflorirea pixelilor**
Aberație cauzată de către senzorul fotosensibil care se manifestă prin pierderea detaliilor din marginile unor obiecte întunecate dacă fondul este supraexpus. Fizic se produce o migrare a sarcinilor electrice generate de zonele puternic iluminate care depășesc valorile maxime acceptabile (supraexpunere) către zonele adiacente. Pixelii care ar trebui să fie întunecați pot deveni și ei supraexpuși. Aberațiile cromatice sunt și ele accentuate în acest caz.

**Chromatic Aberration – Aberație cromatică**
Distorsiune a culorilor generată de o singură lentilă sau de obiective ieftine. Apare din cauza diferențelor distanței de focalizare în funcție de lungimea de undă (culoare). Se poate ameliora prin adăugarea de lentile suplimentare sau straturi de lentile care acționează diferit cu lungimea de undă. Se observă pe imagini ca niște conturuti colorate ale obiectelor întunecate pe fond luminos, mai ales la marginea imaginii. Se mai numește și color fringing.

**Depth of Field (DOF) – Profunzimea**
Se referă la distanțele față de obiectiv pentru care imaginea obținută este focalizată corect. Poate fi modificată prin alegerea de perechi diferite timp de expunere-diafragmă pentru același nivel de expunere. Cu cât deschiderea diafragmei este mai mare, cu atât profunzimea este mai mică. Există și tabele de calcul a profunzimii în funcție de distanța focală reală a obiectivului utilizat.

**Digital Zoom – Zoom digital**
Mărirea imaginii prin interpolarea valorilor. Este o metodă criticată de majoritatea fotografilor deoarece calitatea imaginii obținute este mult mai slabă decât cea obținută cu un zoom optic făcut analogic prin poziționarea lentilelor, dar este superioară decupării ulterioare a imaginii deoarece interpolarea valorilor lipsă se face pe alte date (înainte de compresia lor JPG).

**Diopter Correction – Ajustarea dioptriilor**
Reglaj al vizoarelor optice pentru corectarea dioptriilor ochiului celui care se uită prin el. Fără acest reglaj, o persoană care poartă ochelari nu poate apropia vizorul de ochi, din cauza ochelarilor sau nu vede clar imaginea din vizor. Reglajul trebuie refăcut ori de câte ori se uită o altă persoană prin vizor, deoarece este dependent de caracteristica ochiului celui care se uită prin el, neavând nici o legătură cu imaginea ce va fi capturată de cameră.

**EV Compensation (Exposure Compensation) – Compensarea expunerii**
Camerele foto își calculează valoarea expunerii prin măsurarea valorilor de strălucire în mai multe puncte. Nu întotdeauna valoarea expunerii calculate este corectă pentru zona de interes din imagine, mai ales dacă în cadru există surse de lumină. Prin această funcție se poate forța expunerea pentru a obține o imagine mai întunecată sau mai luminoasă, după nevoi.

**Exif (Exchangeable Image File Format)**
Specificație a formatului de înregistrare a datelor folosit de camerele foto digitale pentru introducerea unor date suplimentare care se referă la imagine în header-ul JPEG sau TIFF. Datele respective sunt extrase din data și ora fotografierii, setările camerei pentru fiecare imagine, o miniatură a imaginii pentru afișări de tip Thumbnail și un fișier audio asociat. Mai nou, pentru Exif 2.2, este codată și poziția geografică a locului unde a fost făcută poza în cazul în care camera foto are modul GPS. Se mai folosește și denumirea de Exif Print. Principala aplicabilitate este dată de posibilitatea analizării ulterioare a imaginilor pentru a înțelege de ce au ieșit bine sau rău anumite fotografii.

**Geocoded photograph – Fotografie cu informație de localizare geografică inclusă**
Pentru orice poză, se poate asocia o poziție a locului de unde a fost făcută expunerea. Asocierea se poate face cu coordonatele geografice ale locului sau cu adresa locului, dacă este cazul. Anumite camere foto au receptorul GPS încorporat, altele folosesc un dispozitiv separat conectat prin cablu sau care se poate fixa pe patina blițului extern sau chiar în slotul de card. Informația se poate adăuga și ulterior dacă folosim un sistem de memorare a poziției geografice în momentul când s-a expus fotografia sau chiar prin citirea informațiilor pe hartă și adăugarea lor cu programe speciale de editare Exif.

**IPTC Photo Metadata**
Date suplimentare adăugate imaginilor pentru identificarea acestora din punctul de vedere al celui care a făcut fotografia, drepturile de proprietate, comentarii referitoare la fotografie. Utilizarea acestor date a fost solicitată de către jurnaliștii care au avut nevoie de a transmite date suplimentare referitoare la fotografiile trimise redacțiilor. Standardizarea a fost impusă de către International Press Telecommunications Council, de unde și-au preluat și denumirea IPTC.


## OFERTANȚII PRODUSELOR HARDWARE DIN REVISTĂ

| | |
|---|---|
| ASBIS România | 021-3371099 |
| Atlas Corporation | 021-2308782 |
| Caro Group | 021-3137109 |
| DECK Computers International | 021-4343400 |
| Depozitul de Calculatoare | 021-3137842 |
| ELKOTech România | 021-2246094 |
| Elsaco Electronic | 021-3177683 |
| Euro GSM | 0264-450450 |
| EVERIT Grup | 021-3355170 |
| Flamingo Computers | 021-08008CallPC |
| Flamingo Computers | 021-08008225572 |
| Focus Trading 94 | 021-2310226 |
| HP INteractive Center | 021-2222072 |
| Intend Computer | 0264-437484 |
| International Transactions & Services | 021-4110886 |
| I.R.I.S. | 021-2315751 |
| IT Works Distribution | 021-2226715 |
| ITDirect | 021-3109563 |
| Lasting System | 0256-201278 |
| Lenovo România | 080 10 THINK |
| Lenovo România | (080 10 84465) |
| LG Electronics România | 031-2283542 |
| Maguay Impex | 021-2103833 |
| Media Galaxy | 08010MEDIAG |
| Mikro Atlas | 0266-371745 |
| MGT Educational | 021-2328894 |
| Omnisoft SRL | 021-2100363 |
| Omnitech Trading | 021-3268038 |
| Partenerii Genesys | 021-2420542 |
| Panasonic România | 021-3164194 |
| PC Coolers | 021-3239949 |
| ProCA România | 021-3238200 |
| Royal Computers | 021-4102100 |
| RHS Company | 021-3310067 |
| Scop Computers | 021-2316578 |
| Seektron | 0244-567750 |
| Senorg România | 021-2242046 |
| SigmaNet Computers | 021-6372220 |
| Sony Center | 021-3030228 |
| Top Quality Computers | 021-2331163 |
| Tornado Sistems | 021-2067777 |
| Ubi Soft România | 021-5690600 |
| www.placi-video.ro | 0729-858259 |
| X-Data | 0268-333349 |

**Partenerii HIS din România:**
Asesoft Distribution,
Elsaco Electronic, Royal Computers
**Partenerii Sony din România:**
Flamingo Computers
Sony Center
Media Galaxy
**Partenerii ASUS din România:**
Depozitul de Calculatoare
Flamingo Computers, RHS Company
Senorg România
**Partenerii Foxconn:**
BRINEL, Elsaco Electronic
**Partenerii GIGABYTE din România:**
Asesoft, ElkoTech, ITDirect
**Partenerii Epson:**
Despec, Tornado, MB Distribution
**Partenerii COMBOX Delivery:**
marketonline.ro, hardit.ro, pcfun.ro



## INSERENȚI

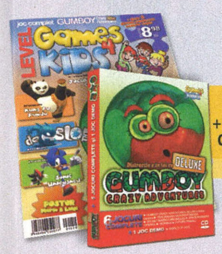
| Firma | Pagina | Firma | Pagina |
|---|---|---|---|
| Aline Distribution | 17 | Motor Presse | 97 |
| Asus | 21 | Orange | C4 |
| Ciuc | 3 | Radio 21 | 57 |
| D-Link | C2 | Romsym Data | 49 |
| Europa FM | 67 | Romtelecom | 11 |
| FHM | 93 | Salvati copiii | 105 |
| Kaspersky | 4 | Samsung | 15 |
| Magister Software | 59 | Siemens Continental | 19 |

# ABONEAZĂ-TE PE UN AN la revista CHIP şi

## economiseşti 25% faţă de preţul de copertă

## CUMPĂRĂ ACUM şi ONLINE www.chip.ro/abo

**Mai poţi comanda următoarele produse de pe CHIP SHOP**
**www.chip.ro/shop**



**Games4Kids + CD cu Joc Gumboy Crazy Adventures**
Preţ: 8,98 LEI



**Joc**
**1.** Flatout - Ultimate Carnage *sau*
**2.** TrackMania - United Forever + Ochelari 3D
Preţ: 34,90 LEI



**Rucsac LEVEL**
Preţ: 45 LEI



**Cană Chip**
Preţ: 19 LEI



**Umbrela Chip**
Preţ: 34 LEI



**Umbrela Salsa**
Preţ: 29 LEI

Completaţi online la adresa http://www.chip.ro/abo talonul de abonament sau trimiteţi această pagină completată cu abonamentele alese şi cu datele dumneavoastră, împreună cu dovada plăţii (copie chitanţă, ordin de plată sau mandat poştal) pe e-mail la adresa abonamente@3dmc.ro, pe fax la numărul 0268-418728 sau prin poştă la adresa: Bădescu Ioana, OP2 CP4, 500530 Braşov. Pentru orice alte detalii suplimentare vă rugăm să ne contactaţi prin e-mail la abonamente@3dmc.ro sau la telefoanele 0268-418728, 0368-415003, 0723-570511, 0744-754983 interior 30, sau la fax 0268-418728.

**7/2009**

| REVISTA | PERIOADA | Doresc ca abonamentul să înceapă cu luna: | Număr abonamente comandate | Preţ unitar abonament | TOTAL (nr abonamente x preţ unitar abonament) |
|---|---|---|---|---|---|
| CHIP CD | 6 LUNI | | | 40.00 lei | |
| CHIP CD | 12 LUNI | | | 72.00 lei | |
| CHIP DVD | 6 LUNI | | | 60.00 lei | |
| CHIP DVD | 12 LUNI | | | 112.50 lei | |
| LEVEL DVD | 6 LUNI | | | 69.00 lei | |
| LEVEL DVD | 12 LUNI | | | 119.00 lei | |
| PC PRACTIC | 6 LUNI | | | 40.00 lei | |
| PC PRACTIC | 12 LUNI | | | 75.00 lei | |
| FOTO-VIDEO | 6 apariţii | | | 45.00 lei | |
| FOTO-VIDEO | 10 apariţii | | | 79.00 lei | |
| TOTAL GENERAL DE PLATĂ | | | | | |

## Mai puteţi comanda:

- ☐ CHIP Special - Linux 11,98 lei
- ☐ CHIP Special - Tips&Tricks 9,98 lei
- ☐ CHIP Special - Windows Vista 9,98 lei
- ☐ CHIP Special - Navigare GPS 9,98 lei
- ☐ CHIP Special - WLAN 9,98 lei
- ☐ CHIP Special - Word 2007 9,98 lei
- ☐ CHIP Special - Securitate 9,98 lei
- ☐ CHIP Special - Website 9,98 lei



Oferta completă de reviste o puteţi găsi pe pagina de internet: http://www.chip.ro/abo
Comandarea acestor reviste nu este condiţionată de achiziţionarea unui abonament.

Denumirea firmei / C.U.I. ____

Nume, prenume ____

Vârstă ____ Ocupaţie ____

Str. ____ Nr. ____ Bl. ____ Sc. ____ Ap. ____

Localitate ____

Cod Poştal ____ Judeţ ____

Telefon ____ e-mail ____

Am plătit ____ lei în data de ____ cu mandatul poştal / ordinul de plată nr. ____

Am mai fost abonat, cu codul ____ Semnătura ____

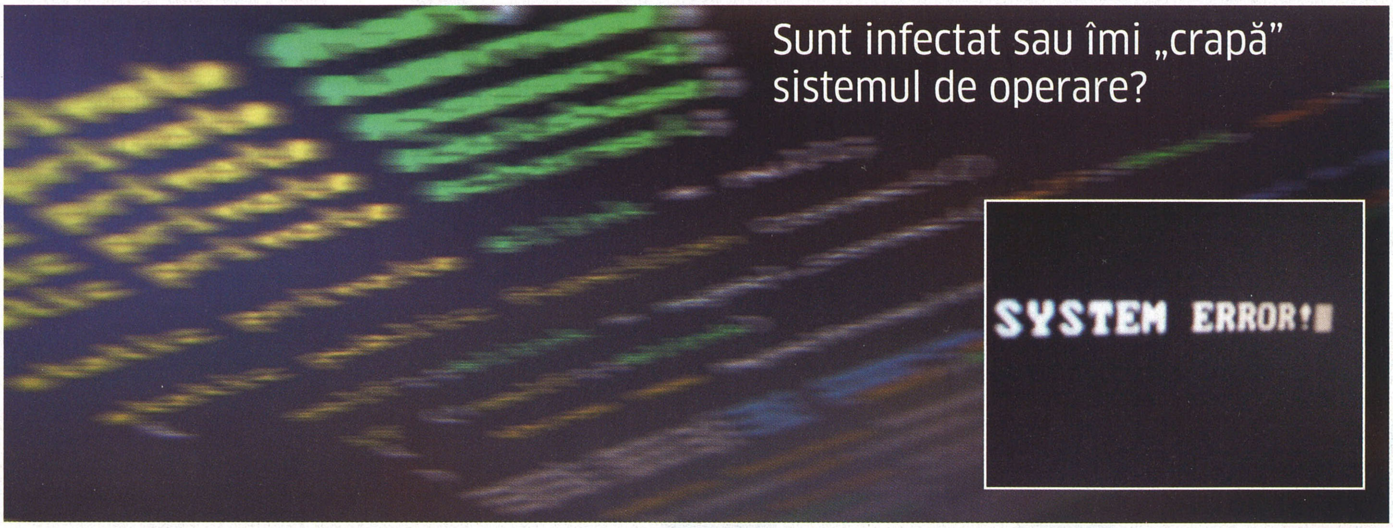
**Plata se poate efectua prin:**

- plată online prin Card de Credit (mai multe detalii pe http://www.chip.ro)
- depunere de numerar la orice ghişeu BRD în contul 3 D Media Communications nr, RO78 BRDE 080S V056 0497 0800 deschis la BRD Braşov
- ordin de plată în contul 3 D Media Communications (cod fiscal RO1099507) nr. RO71ABNA0800264100060476 deschis la RBS Bank Braşov.
- pentru bugetari, plata se face în contul RO90TREZ1315069XXX000746 deschis la Trezoreria Braşov.
- mandat poştal pe numele Bădescu, OP 2 CP 4 500530 Braşov

**Pentru operativitate, vă rugăm să completaţi online talonul de abonament la adresa www.chip.ro/abo sau să trimiteţi talonul alăturat prin fax la 0268-418728 sau prin e-mail la abonamente@3dmc.ro**

Identitatea operatorului de date: 3 D Media Communications SRL, General Manager Dan Bădescu. Completând acest formular sunt de acord ca informaţiile menţionate mai sus să fie prelucrate şi să fie introduse în baza de date a 3 D Media Communications SRL, să fie utilizate pentru acţiuni de marketing direct şi corespondenţă comercială. În conformitate cu prevederile art. 12-18 din Legea 677 din 2001 dispuneţi de următoarele drepturi: de informare, de acces, de intervenţie, de opoziţie, de a nu fi supus unei decizii individuale, de a vă adresa justiţiei. Pentru exercitarea acestor drepturi vă rugăm să ne contactaţi, în scris, la adresa 3 D Media Communications SRL, OP2, CP4, 500530 Braşov, sau prin fax la numărul 0268-418728. 3 D Media Communications a fost înscrisă în registrul de evidenţă a prelucrării de date cu caracter personal al ANS-PDCP sub numărul 4702.

# Virus sau eroare de sistem?

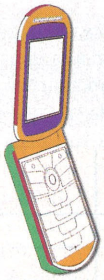



Sunt infectat sau îmi „crapă" sistemul de operare?

## 100 de programe JAVA pentru toate nevoile

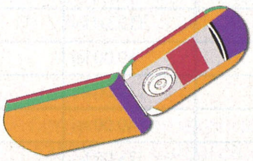
Când sistemul de operare nu mai contează.

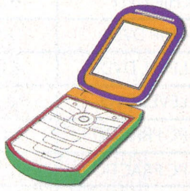




## Programare pentru smartphone-uri



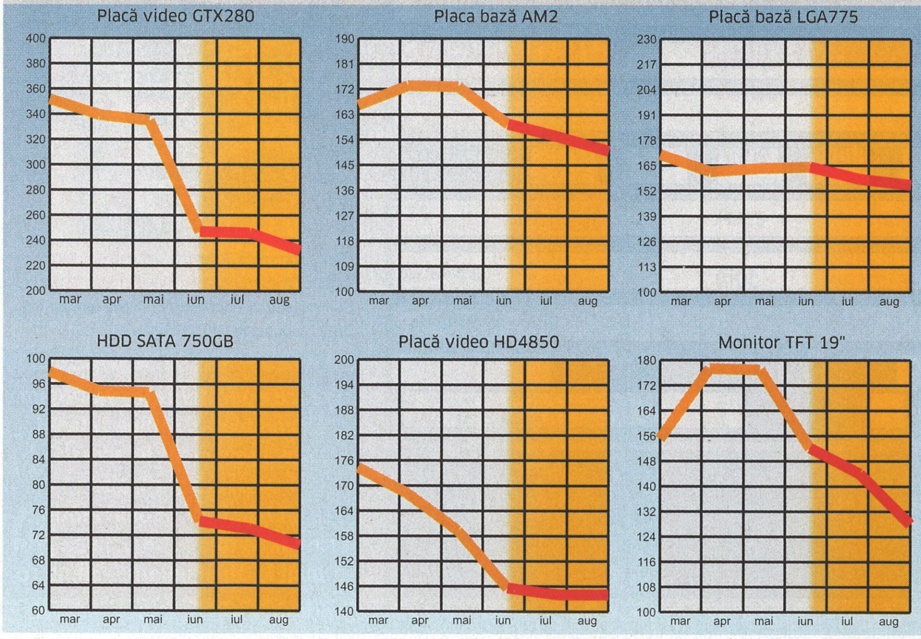




Platformele momentului și uneltele cu care se pot crea aplicații pentru ele.

**Componente**

## Prognoza CHIP pe următoarele două luni




Revista CHIP vă oferă lunar părerea sa asupra evoluției prețurilor la componente. Aceasta se întâmplă pe baza evoluției prețurilor din lunile anterioare, precum și pe baza semnalelor din piața internă și internațională.
Cunoscând dinamica acestor prețuri, veți putea achiziționa componentele necesare la prețul corect sau vă veți putea planifica o achiziție viitoare.
CHIP Team

* prețurile estimate sunt în EUR


Comandă online pe
www.level.ro
DVD9
JOC FULL BLOODRAYNE 2
LEVEL
Games, Hardware & Lifestyle
Iulie 2009 14,99 LEI
PREVIEW
STAR WARS: THE OLD REPUBLIC
NEED FOR SPEED: SHIFT
REVIEW
PROTOTYPE
+ DEMOS
+ MULTIMEDIA
+ UTILITARE
DVD
LEVEL
JOC FULL
Citește mai multe în revistă...

# sunt veştile bune pe care le pot primi în orice moment de la partenerii mei de afaceri

## profită la maxim de laptopul tău cu abonamentul Internet Unlimited de la Orange

- cu 10 euro ai abonamentul de 20 de euro (fără TVA)
- primeşti lunar 100 de minute Orange pentru abonamentul tău de voce

În plus, abonamentul de internet este gratuit 2 luni dacă ţi-ai cumpărat un laptop în ultimul an.

## eficient şi simplu

